



PATENTES: protection e información

Dra. Carmen Toledo de la Torre
carmen.toledo@oepm.es

- ★ Nociones básicas sobre patentes y Propiedad Industrial
- ★ Por qué utilizar las patentes como fuente de información tecnológica
- ★ Cómo localizar información sobre patentes
 - ★ Información gratuita en Internet

OEPM



Oficina Europea de Patentes

Espacenet
Patent search

Oficinas nacionales: EEUU, Japón, China.



Bases de datos no oficiales



★ Otros servicios no gratuitos

Servicios documentales de la OEPM



OOAA del

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO



más de 600
personas

150 expertos (biólogos , químicos,
veterinarios, farmacéuticos, ingenieros..)



PROTECCIÓN DE
LA INNOVACIÓN

VIGILANCA
TECNOLÓGICA



Oficina Española
de Patentes y Marcas

PATENTES

MARCAS

**PROTECCIÓN DE
LA INNOVACIÓN**

DISEÑOS



**SI INNOVAMOS, PERO NO
PROTEGEMOS,**

**DESECHAMOS
TALENTO, VENTAJA
COMPETITIVA, VALOR y
BENEFICIOS**



**INFORMES TECNOLÓGICOS DE
PATENTES**

BÚSQUEDAS

**BOLETINES DE VIGILANCIA
TECNOLÓGICA**

**VIGILANCIA
TECNOLOGICA**



Oficina Española
de Patentes y Marcas



**PERO
SI PROTEJEMOS
TENEMOS QUE
VIGILAR**





VIGILAR

PARA SABER QUE
HACEN
ORGANIZACIONES
COMO LA MÍA





VIGILAR

PARA
DETECTAR
AMENAZAS Y
ANTICIPARSE

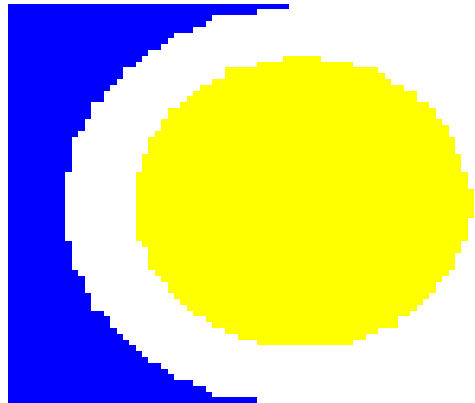




VIGILAR

PARA
REDUCIR
COSTES





Oficina Española
de Patentes y Marcas



TRAMITAR



DIVULGAR

Títulos de

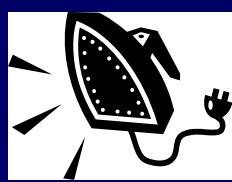
Propiedad Industrial

Información

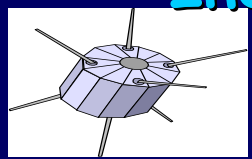
TRAMITAR

Títulos de Propiedad Industrial

INNOVACIONES TECNICAS



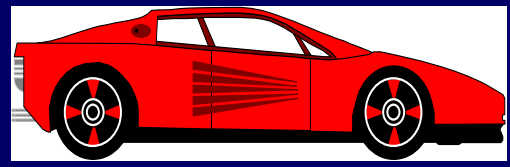
PATENTES
MODELOS DE UTILIDAD



INNOVACIONES DE DISEÑO



DISEÑO INDUSTRIAL



IDENTIDAD CORPORATIVA



MARCAS
NOMBRE COMERCIALES



DIVULGAR

Servicios de Información

www.oepm.es

SERVICIOS GRATUITOS

SERVICIOS NO GRATUITOS

INFORMACIÓN GENERAL

BASES DE DATOS

BOLETINES DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA

BÚSQUEDAS

VIGILANCIA TECNOLÓGICA A MEDIDA

INFORMES TECNOLÓGICOS DE PATENTES



Nociones básicas sobre patentes

¿QUE ES UN TÍTULO DE PROPIEDAD INDUSTRIAL?



CONTRATO VOLUNTARIO

ADMINISTRACIÓN

Concede un **MONOPOLIO** de explotación en exclusiva

SOLICITANTE

DIVULGA objeto monopolio, **TASAS**.....

PROTECCIÓN: monopolio

TERRITORIAL:

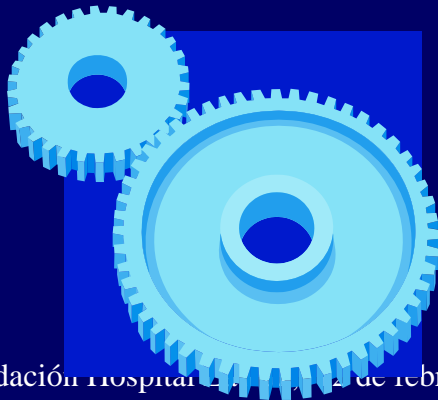
NACIONAL			
EUROPA		Marca y Diseño Comunitario	Patente Europea
RESTO DEL MUNDO			

TEMPORAL:

PATENTES:	20 años + 5	 anualidades
DISEÑOS:	5-25 años	
MARCAS:	indefinido	

¿QUE SE PUEDE PROTEGER POR PATENTE?

- Nuevos productos
- Nuevos usos de productos conocidos
- Aparatos o herramientas para obtener un producto
- Métodos y procedimientos
- Productos químico-farmacéuticos





**Patente
US 644077**

UNITED STATES PATENT OFFICE.

FELIX HOFFMANN, OF ELBERFELD, GERMANY, ASSIGNOR TO THE FARBEN-FABRIKEN OF ELBERFELD COMPANY, OF NEW YORK.

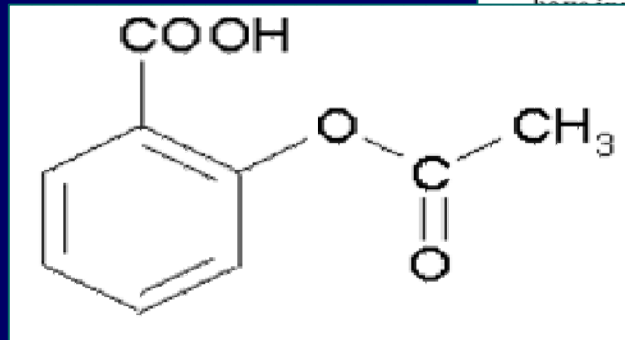
ACETYL SALICYLIC ACID.

SPECIFICATION forming part of Letters Patent No. 644,077, dated February 27, 1900.

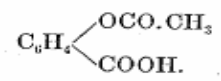
Application filed August 1, 1898. Serial No. 687,385. (Specimens.)

To all whom it may concern:

Be it known that I, FELIX HOFFMANN, doctor of philosophy, chemist, (assignor to the FARBENFABRIKEN OF ELBERFELD COMPANY, of New York,) residing at Elberfeld, Germany, have invented a new and useful Improvement in the Manufacture or Production of Acetyl Salicylic Acid; and I hereby declare the following to be a clear and exact description of the same.



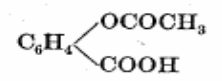
Annalen der Chemie und Pharmacie, pages 11 and 12, Kraut has described a body obtained by the action of acetyl chloride on salicylic acid a body which he thought to be acetyl salicylic acid. I have now found that heating salicylic acid with acetic anhydride a body is obtained the properties of which are perfectly different from those of the body described by Kraut. According to my experiments the body obtained by means of my process is undoubtedly the real acetyl salicylic acid.



Therefore the compound described by Kraut cannot be the real acetyl salicylic acid, but is another compound. In the following I point out specifically the principal differences between my new compound and the body de-

cause Kraut does not give the melting-point of his compound. It follows from these details that the two compounds are absolutely different.

In producing my new compound I can proceed as follows, (without limiting myself to the particulars given:) A mixture prepared from fifty parts of salicylic acid and seventy-five parts of acetic anhydride is heated for about two hours at about 150° centigrade in a vessel provided with a reflux condenser. Thus a clear liquid is obtained, from which on cooling a crystalline mass is separated, which is the acetyl salicylic acid. It is freed from the acetic anhydride by pressing and then recrystallized from dry chloroform. The acid is thus obtained in the shape of glittering white needles melting at about 135° centigrade, which are easily soluble in benzene, alcohol, glacial acetic acid, and chloroform, but difficultly soluble in cold water. It has the formula



and exhibits therapeutical properties. Having now described my invention and in what manner the same is to be performed, what I claim as new, and desire to secure by Letters Patent is



EL FUTURO está AQUÍ...

...imaginas un protector solar para TUS OJOS?

PREVÉN LA CEGUERA, PROTEGE TU RETINA

LENTE CON FILTRO AMARILLO

La luz visible -natural o artificial- constituye el principal factor de RIESGO PARA LA VISIÓN. Ciertas longitudes de onda –la banda azul-violeta del espectro- puede causar DAÑOS IRREPARABLES en la retina

Un filtro de pigmentación amarilla aplicado a una lente común ABSORBE ESAS RADIACIONES y protege la vista



Espectro de luz visible



① Número de publicación: **2 247 946**
 ② Número de solicitud: 200500937
 ③ Int. Cl.:
A61F 9/00 (2006.01)
G02C 7/04 (2006.01)

④ PATENTE DE INVENCÓN CON EXAMEN PREVIO B2

⑤ Fecha de presentación: 19.04.2005	⑥ Titulares: Universidad Complutense de Madrid Rectorado, Avenida de Séneca, 2 28040 Madrid, ES
⑦ Fecha de publicación de la solicitud: 01.03.2006	⑧ Inventor/es: Sánchez Ramos, Celia
Fecha de la concesión: 31.08.2006	⑨ Agente: No consta
⑩ Fecha de anuncio de la concesión: 01.10.2006	
⑪ Fecha de publicación del boleto de la patente: 01.10.2006	

⑫ Título: Lente de contacto terapéutica para ojos pseudo-afáquicos y/o en proceso de neurodegeneración.

⑬ Resumen:
 Lente de contacto terapéutica para ojos pseudo-afáquicos y/o en proceso de neurodegeneración. El objeto de la invención es una lente de contacto para ojos pseudo-afáquicos y/o con degeneración macular y retiniana caracterizada por ser resultante de la aplicación

**Premio del Salón Internacional de Invenciones de Ginebra 2009:
 Universidad Complutense de Madrid**

REQUISITOS DE PATENTABILIDAD



NOVEDAD



ACTIVIDAD INVENTIVA



APLICACIÓN INDUSTRIAL

PRIORIDAD

**PLAZO PARA EFECTUAR NUEVAS SOLICITUDES
DE PATENTES EN OTROS PAISES BASADOS EN
REGISTROS ANTERIORES**

12 MESES PARA PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD



FAMILIA DE PATENTES



EP 1 870 451 A1

Solicitud: 12 mayo 2005

(12) EUROPEAN PATENT APPLICATION
published in accordance with Art. 153(4) EPC

(43) Date of publication: 26.12.2007 Bulletin 2007/52

(21) Application number: 05748715.9

(22) Date of filing: 12.05.2005

(84) Designated Contracting States:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) Priority: 29.03.2005 ES 200500721

(71) Applicant: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)
E-28040 Madrid (ES)

(72) Inventors:
GUTIERREZ ADÁN, Alfonso
E-28040 Madrid (ES)

(74) Representative: Gonzalez Palmero, Fé
Calle Princesa, 4
28004 Madrid (ES)

(51) Int. Cl.:
C12N 5/06 (2006.01) A01N 1/02 (2006.01)

(86) International application number:
PCT/ES2005/000255

(87) International publication number:
WO 2006/103300 (05.10.2006) (ES 2005/000721)

(88) International application number:
PCT/ES2005/000255

(89) International application number:
PCT/ES2005/000255

(90) International application number:
PCT/ES2005/000255

(91) International application number:
PCT/ES2005/000255

(92) International application number:
PCT/ES2005/000255

(93) International application number:
PCT/ES2005/000255

(94) International application number:
PCT/ES2005/000255

(95) International application number:
PCT/ES2005/000255

(96) International application number:
PCT/ES2005/000255

(97) International application number:
PCT/ES2005/000255

(98) International application number:
PCT/ES2005/000255

(99) International application number:
PCT/ES2005/000255

(100) International application number:
PCT/ES2005/000255

SUPPLEMENTATION FOR EMBRYO AND/OR CELL MANIPULATION

(54) SUPPLEMENTATION FOR EMBRYO AND/OR CELL MANIPULATION

(57) The question is to increase the quality and safety of the media used in embryo and cell manipulations by means of supplementation, in the manipulation medium, by one or several of the following compounds: synthetic hyaluronan (sHA), phospholipids or unsaturated fatty acids obtained from soybean seeds (PLFA), replacing others which are habitually added to embryo manipulation media and which produce potential damage and/or contamination by viruses, prions, endotoxins, etc., this being important with regard to the quality of the embryos or cells from which the cell lines are obtained.

Bibliographic data	Description	Claims	Mosaics	Original document	INPADOC legal status
Publication number:	JP2008534000 (T)				
Publication date:	2008-08-28				
Inventor(s):					
Applicant(s):					
Classification:					
- international:	C12N5/06; A01K13/00; C12R1/91; C12N5/06; A01K13/00				
- European:	A01N1/02; C12N5/06B2E				
Application number:	JP20080503537T 20050512				
Priority number(s):	ES20050000721 20050329; WO2005ES00255 20050512				
View INPADOC patent family					
View list of citing documents					

Also published as:

- EP1870451 (A1)
- US2008268419 (A1)
- WO2006103300 (A1)
- ES2259566 (A1)
- ES2259566 (B1)

more >>

Abstract not available for JP 2008534000 (T)
Abstract of corresponding document: EP 1870451 (A1)

The question is to increase the quality and safety of the media used in embryo and cell manipulations by means of supplementation, in the manipulation medium, by one or several of the following compounds: synthetic hyaluronan (sHA), phospholipids or unsaturated fatty

(19) United States
(12) Patent Application Publication
Palasz et al.

(10) Pub. No.: US 2008/0268419 A1
(43) Pub. Date: Oct. 30, 2008

(54) SUPPLEMENTATION FOR EMBRYO AND/OR CELL MANIPULATION MEDIA

(76) Inventors:
Andrés Palasz, Madrid (ES); de la Fuente Martínez, Julio de la Fuente Martínez, Madrid (ES); Pedro Morera, Madrid (ES); Alfonso Gutiérrez Adán, Madrid (ES)

Correspondence Address:
OSTROBLENK FABER GERB & SOFFEN
1100 AVENUE OF THE AMERICANS
NEW YORK, NY 100364803

(21) Appl. No.: 119093676
(22) PCT Filed: May 12, 2005
(86) PCT No.: PCT/ES05/00255
(371) (CWI),
Cl. (4) Date: Nov. 2, 2007

(30) Foreign Application Priority Data
Mar. 29, 2005 (ES) P200500721

(10) Pub. No.: US 2008/0268419 A1
(43) Pub. Date: Oct. 30, 2008

(51) Int. Cl.:
A01N 1/00 (2006.01)
C12N 5/02 (2006.01)
C12N 5/06 (2006.01)

(52) E.S. Cl.:
A1S/L1; A1S/A04; A1S/375

(57) ABSTRACT
The question is to increase the quality and safety of the media used in embryo and cell manipulations by means of supplementation, in the manipulation medium, by one or several of the following compounds: synthetic hyaluronan (sHA), phospholipids or unsaturated fatty acids obtained from soybean seeds (PLFA), replacing others which are habitually added to embryo manipulation media and which produce potential damage and/or contamination by viruses, prions, endotoxins, etc., this being important with regard to the quality of the embryos or cells which it is desired to generate, both for the production of transgenic animals, for animal production, and for cell therapy or assisted reproduction, achieving a reduction in adhesiveness and an increase in viscosity, without losing the fluidity of the medium; this is essential in micro-manipulations such as ICSI, nuclear transfer, embryo biopsy, the micro-injection of cells into embryos in pre-implantation stages, or cell fusion.

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACION EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(39) Organización Mundial de la Propiedad Intelectual
Oficina Internacional

(43) Fecha de publicación internacional
5 de Octubre de 2006 (05.10.2006)

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2006/103300 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
C12N 5/06 (2006.01) A01N 1/02 (2006.01)

(74) Mandatario: GONZALEZ PALMERO, Fe, Sagasta, 4,
E-28004 Madrid (ES).

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2005/000255

(86) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GR, GM, HN, HU, IL, IN, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NA, NI, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SG, SI, SK, SL, SM, SV, TD, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Fecha de presentación internacional:
12 de Mayo de 2005 (12.05.2005)

(87) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible): AR, BO, BR, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GR, GM, HN, HU, IL, IN, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NA, NI, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SG, SI, SK, SL, SM, SV, TD, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Idioma de presentación:
español

(26) Idioma de publicación:
español

(30) Datos relativos a la prioridad:
P20000721 29 de Marzo de 2005 (29.03.2005) ES

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA (INIA) (ES); Ctra. Coruña, Km 7,5, E-28040 Madrid (ES).

(72) Inventores e
Inventores/Solicitantes (para US solamente): GUTIERREZ ADÁN, Alfonso (ES); Ctra. de la Coruña, Km. 7,5, E-28040 Madrid (ES); FUENTE MARTINEZ, Julio de la (ES); Ctra. de la Coruña km. 7,5, E-28040 Madrid (ES); MORERA, Pedro (ES); Ctra. de la Coruña km. 7,5, E-28040 Madrid (ES); PALASZ, Andre (ES); Ctra. de la Coruña km. 7,5, E-28040 Madrid (ES).

(74) Representante:
GONZALEZ PALMERO, FÉ; Calle Princesa, 4, 28004 Madrid (ES).

(54) Título: SUPPLEMENTATION FOR EMBRYO AND/OR CELL MANIPULATION

(54) Título: SUPPLEMENTACIÓN PARA LOS MEDIOS DE MANIPULACIÓN EMBRIONARIA Y/O CELULAR

(57) Abstract: The invention relates to a system for increasing the quality and safety of embryo and cell manipulation media by supplementing said manipulation media with one or more of the following compounds: synthetic hyaluronan (sHA), phospholipids or unsaturated fatty acids that are obtained from soybeans (PLFA), thereby replacing other compounds which are normally added to embryo manipulation media and which can cause damage and/or contamination with viruses, prions, endotoxins, etc., which is important for the quality of the generated embryos or cells, both for the production of transgenic animals and animal production and for cell therapy or assisted reproduction. The inventive system reduces adhesiveness and increases viscosity, while retaining the fluidity of the medium, which is essential in micro-manipulations such as ICSI, nuclear transfer, embryo biopsy, microinjection of cells into embryos during preimplantation stage or cell fusion.



OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA

① Número de publicación: 2 259 566
② Número de solicitud: 200500721
③ Int. Cl.:
C12N 5/06 (2006.01)
A01N 1/02 (2006.01)

SOLICITUD DE PATENTE A1

④ Fecha de presentación: 29.03.2005
⑤ Fecha de publicación de la solicitud: 01.10.2006
⑥ Fecha de publicación del folleto de la solicitud: 01.10.2006

⑦ Solicitante: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)
OTRI- Ctra. de la Coruña, Km. 7,5
28040 Madrid, ES
⑧ Inventor(es): Palasz, Andre;
Fuente Martínez, Julio de la;
Morera, Pedro y
Gutiérrez Adán, Alfonso
⑨ Agente: González Palmero, Fe

⑩ Título: Suplementación para los medios de manipulación embrionaria y/o celular.

⑪ Resumen:
Suplementación para los medios de manipulación embrionaria y/o celular.
Se trata de aumentar la calidad y seguridad de los medios que se utilizan en manipulaciones embrionarias y/o celulares mediante la suplementación con al menos de una sustancia, por uno o varios de los siguientes compuestos: hialuronano sintético (sHA), fosfolípidos o ácidos grasos insaturados obtenidos de semillas de soja (PLFA), sustituyendo a otras que son normalmente añadidas a los medios de manipulación embrionaria y que producen daños potencialmente y/o contaminación con virus, priones, endotoxinas, etc., siendo esto importante para la calidad de los embriones o células que se consiguen generar, tanto para la producción de animales transgénicos, para producción animal, como para terapia celular o para reproducción asistida, consiguiéndose disminuir la adhesividad y aumentar la viscosidad sin perder la fluidez del medio, lo cual es imprescindible en micro-manipulaciones como ICSI, la transferencia nuclear, las biopsias embrionarias, la microinyección de células en embriones en estado preimplantacional, o la fusión de células.

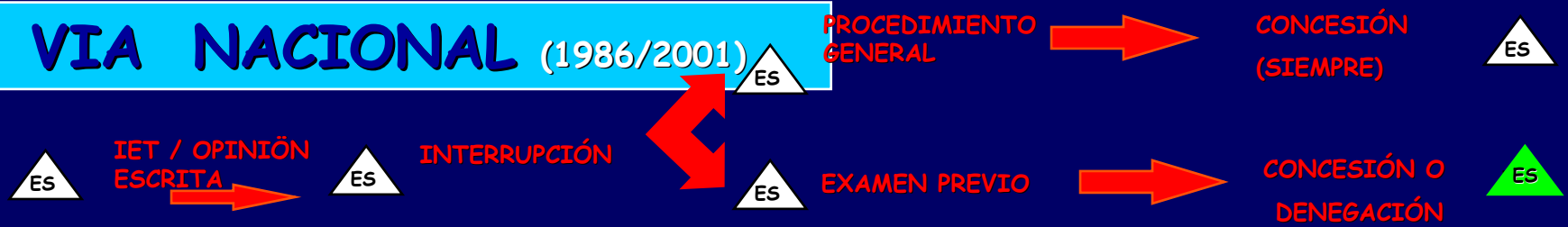
ro 2013

Solicitud: 29 marzo 2005

A1

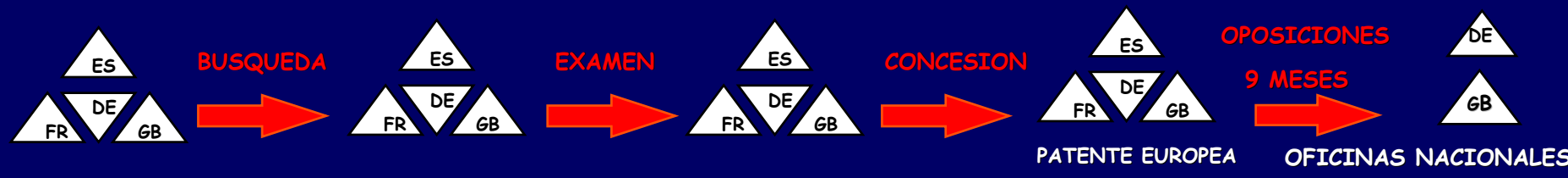
CÓMO PROTEGER en España

VIA NACIONAL (1986/2001)



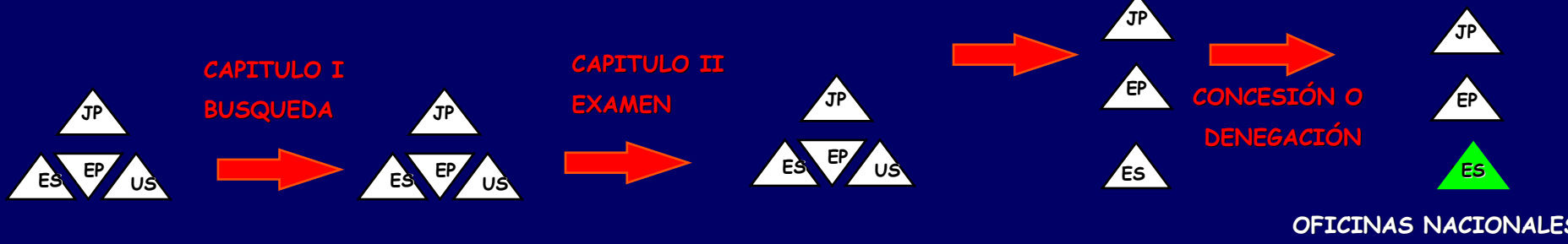
OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS (OEPM)

VIA EUROPEA (1986) 38 PAISES



OFICINA EUROPEA DE PATENTES (OEP)

VIA PCT (1989) 144 PAISES

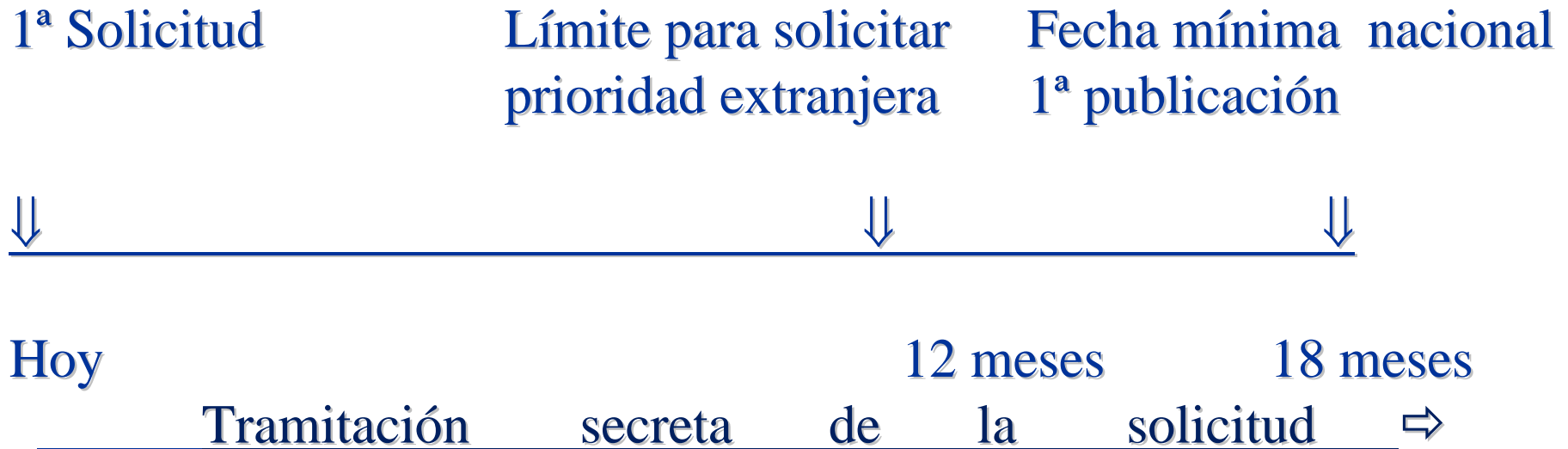


ORGANIZACION MUNDIAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL (OMPI)

CÓMO PROTEGER fuera de España



CALENDARIO DE SOLICITUD DE UNA PATENTE

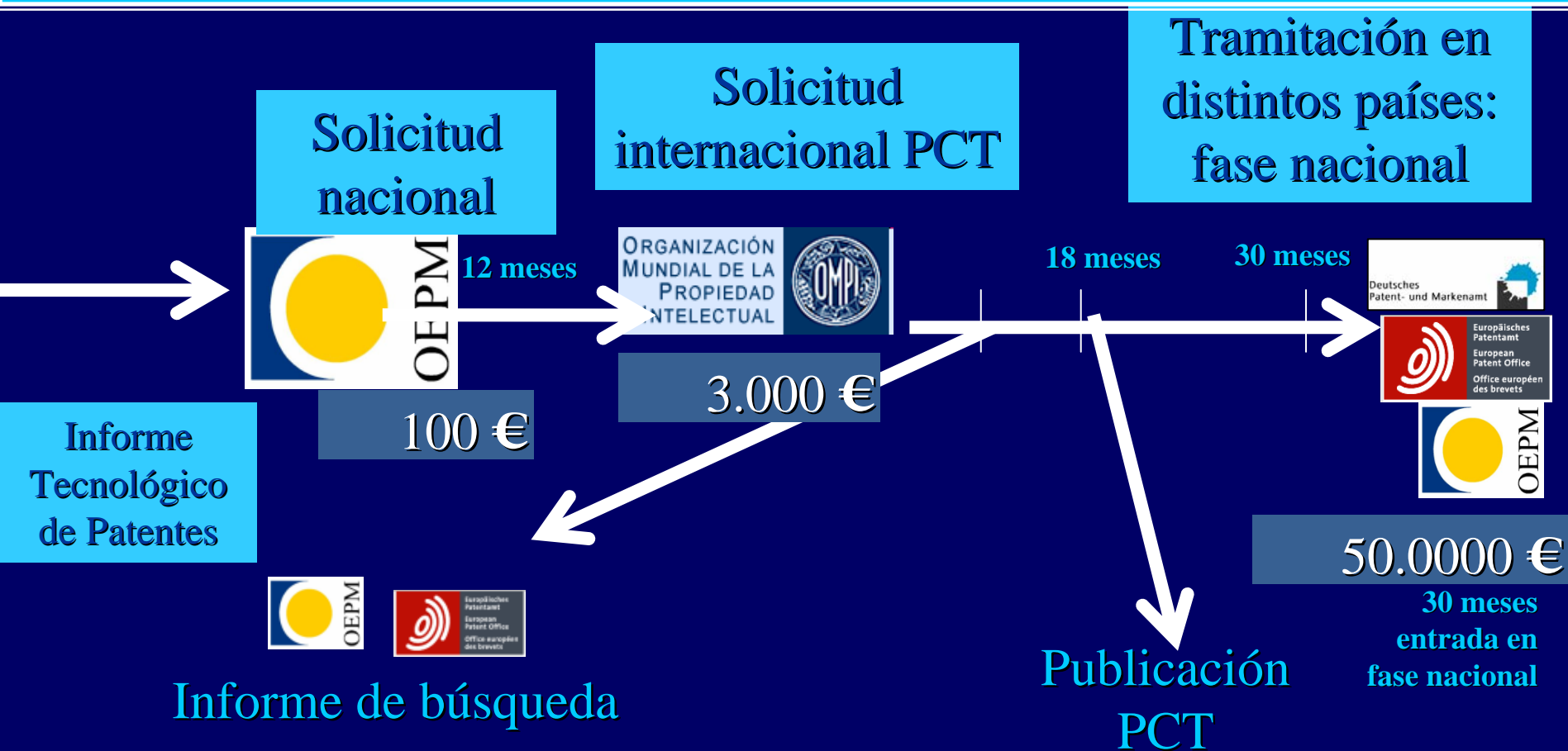


- **Solicitud de patente nacional.** 1 solicitud ⇒ 1 patente nacional.

- **Solicitud de patente regional** (Europea, Euroasiática, ARIPO, OAPI).
1 solicitud ⇒ varias patentes nacionales (“*FAMILIA*”); por ejemplo,
1 solicitud de patente europea se puede convertir en 38 patentes nacionales

- **Solicitud de patente internacional PCT** (Patent Cooperation Treaty).
1 solicitud ⇒ varias patentes nacionales (“*FAMILIA*”); por ejemplo:
1 solicitud PCT se puede convertir en más de 144 patentes nacionales

RECOMENDACIONES



Momento crítico: informe de búsqueda

- Realizado para solicitantes ES por OEPM o EPO (“las ISAs”)
- El informe no es vinculante para las Oficinas nacionales, pero:
- Si es positivo, las posibilidades de concesión en los países aumentan considerablemente lo cual facilitará la búsqueda de la financiación necesaria para entrar en fase nacional.
- Si es demoledor, quizás sea buena idea retirar la solicitud antes de que se publique



Por qué utilizar las
patentes como
fuente de
información
tecnológica

patentes = información

COLECCIÓN MUNDIAL
más de 70 millones de
patentes

INFORMACIÓN NOVEDOSA
información no divulgada
previamente

INFORMACIÓN
más
completa

¿por qué?

ESTRUCTURA UNIFORME
independientemente del país
donde se publique

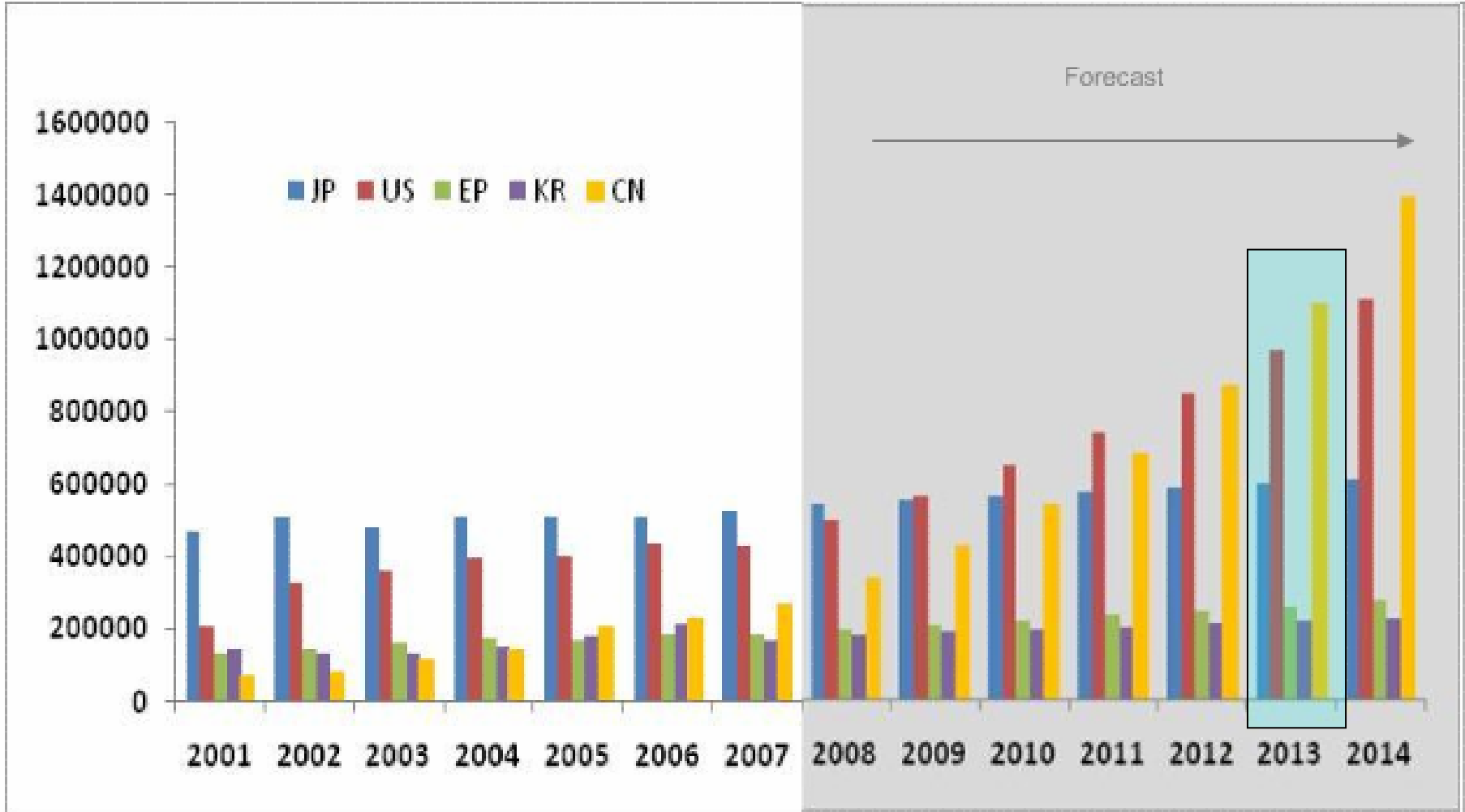
EN DISTINTOS IDIOMAS
según el país donde se publique el
documento

INFORMACIÓN ÚNICA si
no se busca en patentes solo
se accede al 44% de toda la
información

DOCUMENTOS CLASIFICADOS
según contenido técnico



Total Patent volume projections for IP5 Offices



Source: "World IP Today report - Patented in China - The present and future state of innovation in China, Eve Y. Zhou, Bh D. and Bob Stambrija, Thomson Reuters



INFORMACIÓN NOVEDOSA

información no divulgada previamente

INFORMACIÓN más completa

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau

(43) International Publication Date
4 December 2003 (04.12.2003)

(10) International Publication Number
WO 03/10068 A1

PCT

(51) International Patent Classification: **C12N 15/82**

(21) International Application Number: PCT/IB03/02081

(22) International Filing Date: 30 May 2003 (30.05.2003)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
PA200200823 29 May 2002 (29.05.2002) DK

(71) Applicant (for all designated States except US): **ARESA BIODETECTION APS** [DK/DK]; Sølvgade 14A, DK-1307 Copenhagen K (DK).

(72) Inventor; and
(75) Inventor/Applicant (for US only): **MEIER, Carsten** [DK/DK]; Hjortholms Allé 42, DK-2400 Copenhagen NV (DK).

(74) Agent: **BUDDE, SCHOU & OSTENFELD A/S**; Vestier Søgade 10, DK-1601 Copenhagen V (DK).

(81) Designated States (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ (utility model), CZ, DE (utility model), DE, DK (utility model), DK, DM, DZ, EC, EE (utility model), EE, ES, FI (utility model), FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (regional): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:
— with international search report
— before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of receipt of amendments

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of this journal.

111 páginas

3 páginas

nature scienceupdate

updated at midnight GMT today is friday, may 7

search nature science update go advanced search

news

related stories

- A Taste for Heavy Metal 28 July 2003
- Don't eat yellow worms 27 February 2003
- Vital signs 29 June 2001
- Smelling trouble at sea 4 June 2001
- First plant genome sequenced 14 December 2000

linksout

- Aresa Biodetection
- Land Mine Action

more news

- Malaria battle needs new tactics 7 May 2004
- 'Junk' DNA reveals vital role 7 May 2004
- Plastic particles surf polluted waves 7 May 2004
- Particle no-show

home content

- news
- features
- by subject
- conferences

services

- send to a friend
- printable version
- e-alert
- search
- help
- feedback

information

- about the site
- about us

Plants to uncover landmines

Genetically engineered plants turn red when growing over a mine

29 January 2004

LAURA NELSON



A genetically engineered plant that detects landmines in soil by changing colour could prevent thousands of deaths and injuries by signalling where explosives are concealed.

The plant, a modified version of thale cress (*Arabidopsis thaliana*), is sensitive to nitrogen dioxide gas, which is released by underground landmines. The leaves of the plant change from green to red after three to five weeks of growth in the presence of this gas. "They are easy to spot," says Carsten Meier of the University of Copenhagen, Denmark, who served as scientific adviser to Aresa, the Danish company that developed the plant.

Armies of Arabidopsis could soon be detecting landmines.
© Aresa Biodetection

(11) EP 1 870 451 A1

EN DISTINTOS IDIOMAS según el país donde se publique el documento

Solicitud: 12 mayo 2005

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACION EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(13) Organización Mundial de la Propiedad Intelectual Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional 5 de Octubre de 2006 (05.10.2006)

(10) Número de Publicación Internacional WO 2006/103300 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes: C12N 5/06 (2006.01) A01N 1/02 (2006.01)

(74) Mandatario: GONZALEZ PALMERO, Fc, Sagasta, 4, E-28004 Madrid (ES).

(21) Número de la solicitud internacional: PCT/ES2005/000255

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para cada clase de protección nacional admitida): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GR, GM, GN, GW, HK, HU, IL, IN, JP, KE, KG, KM, KN, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SI, SK, SL, SM, SY, T, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VE, VI, ZM, ZW.

(22) Fecha de presentación internacional: 12 de Mayo de 2005 (12.05.2005)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad: P20000721 29 de Marzo de 2005 (29.03.2005) ES

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para cada clase de protección regional admitida): ARBO, BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), europeos (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, IT, TM), europeos (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IL, IE, LU, LI, MC, NL, PL, PT, RO, SI, SK, SE, TR, UA, JP, KR, SG, TW, VN), otros (BF, BI, CL, CM, GN, GG, GW, ML, MR, NE, NG, SN, TD, TG).

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo ICS) INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA (INIA) (ES/ES); Cra. Coruña, Km 7.5, E-28040 Madrid (ES).

(87) Inventiones e Inventores/Solicitantes (para ES solamente): GUTIERREZ ADÁN, Alfonso (ES/ES); Cra. de la Coruña, Km. 7.5, E-28040 Madrid (ES); FUENTE MARTINEZ, Julio de la (ES/ES); Cra. de la Coruña km. 7.5, E-28040 Madrid (ES); MORRERA, Pedro (ES/ES); Cra. de la Coruña km. 7.5, E-28040 Madrid (ES); PALASZ, Andre (ES/ES); Cra. de la Coruña km. 7.5, E-28040 Madrid (ES).

(72) Inventores e Inventores/Solicitantes (para ES solamente): GUTIERREZ ADÁN, Alfonso (ES/ES); Cra. de la Coruña, Km. 7.5, E-28040 Madrid (ES); FUENTE MARTINEZ, Julio de la (ES/ES); Cra. de la Coruña km. 7.5, E-28040 Madrid (ES); MORRERA, Pedro (ES/ES); Cra. de la Coruña km. 7.5, E-28040 Madrid (ES); PALASZ, Andre (ES/ES); Cra. de la Coruña km. 7.5, E-28040 Madrid (ES).

(88) Publicación: con informe de búsqueda internacional

(73) Inventiones e Inventores/Solicitantes (para ES solamente): GUTIERREZ ADÁN, Alfonso (ES/ES); Cra. de la Coruña, Km. 7.5, E-28040 Madrid (ES); FUENTE MARTINEZ, Julio de la (ES/ES); Cra. de la Coruña km. 7.5, E-28040 Madrid (ES); MORRERA, Pedro (ES/ES); Cra. de la Coruña km. 7.5, E-28040 Madrid (ES); PALASZ, Andre (ES/ES); Cra. de la Coruña km. 7.5, E-28040 Madrid (ES).

(89) Publicación: con informe de búsqueda internacional

(54) Título: SUPPLEMENTATION FOR EMBRYO AND/OR CELL MANIPULATION

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para cada clase de protección regional admitida): ARBO, BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), europeos (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, IT, TM), europeos (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IL, IE, LU, LI, MC, NL, PL, PT, RO, SI, SK, SE, TR, UA, JP, KR, SG, TW, VN), otros (BF, BI, CL, CM, GN, GG, GW, ML, MR, NE, NG, SN, TD, TG).

(54) Title: SUPPLEMENTATION FOR EMBRYO AND/OR CELL MANIPULATION

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para cada clase de protección regional admitida): ARBO, BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), europeos (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, IT, TM), europeos (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IL, IE, LU, LI, MC, NL, PL, PT, RO, SI, SK, SE, TR, UA, JP, KR, SG, TW, VN), otros (BF, BI, CL, CM, GN, GG, GW, ML, MR, NE, NG, SN, TD, TG).

(54) Titulo: SUPPLEMENTACIÓN PARA LOS MEDIOS DE MANIPULACIÓN EMBRIONARIA Y/O CELULAR

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para cada clase de protección regional admitida): ARBO, BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), europeos (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, IT, TM), europeos (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IL, IE, LU, LI, MC, NL, PL, PT, RO, SI, SK, SE, TR, UA, JP, KR, SG, TW, VN), otros (BF, BI, CL, CM, GN, GG, GW, ML, MR, NE, NG, SN, TD, TG).

(87) Abstract: The invention relates to a system for increasing the quality and safety of embryo and cell manipulation media by supplementing said manipulation media with one or more of the following compounds: synthetic hyaluronan (sHA), phospholipids or unsaturated fatty acids that are obtained from soybean seeds (PLFA), thereby replacing other compounds which are normally added to embryo manipulation media and which can cause damage and/or contamination with viruses, prions, endotoxins, etc. which is important for the quality of the generated embryos or cells, both for the production of transgenic animals and animal production and for cell therapy or assisted reproduction. The inventive system reduces adhesiveness and increases viscosity, while retaining the fluidity of the medium, which is essential in micro-manipulations such as ICSI, nuclear transfer, embryo biopsy, microinjection of cells into embryos during preimplantation stage or cell fusion.

(87) Resumen: La invención se refiere a un sistema para incrementar la calidad y seguridad de los medios de manipulación embrionaria y/o celular mediante la suplementación con un o más de los siguientes compuestos: hialuronano sintético (sHA), fosfolípidos o ácidos grasos insaturados obtenidos de semillas de soja (PFLA), sustituyendo a otras que son normalmente añadidas a los medios de manipulación embrionaria y que producen daños potenciales y/o contaminación con virus, príones, endotoxinas, etc., siendo esto importante para la calidad de los embriones o células que se consiguen generar, tanto para la producción de animales transgénicos, para la producción animal, como para terapia celular o para reproducción asistida, consiguiéndose disminuir la adhesividad y aumentar la viscosidad sin perder la fluidez del medio, lo cual es imprescindible en micro-manipulaciones como ICSI, la transferencia nuclear, las biopsias embrionarias, la microinyección de células en embriones en estado preimplantacional, o la fusión de células.

EUROPEAN PATENT APPLICATION published in accordance with Art. 153(4) EPC

Date of publication: 26.12.2007 Bulletin 2007/52

Application number: 05748715.9

Date of filing: 12.05.2005

Int. Cl. C12N 5/06 (2006.01) A01N 1/02 (2006.01)

International application number: PCT/ES2005/000255

International publication number: WO 2006/103300 (05.10.2006)

Designated Contracting States: AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
FUENTE MARTINEZ, Julio de la (ES)
MORRERA, Pedro (ES)
PALASZ, Andre (ES)
E-28040 Madrid (ES)

Representative: Gonzalez Palmero, Fc Calle Sagasta, 4 E-28004 Madrid (ES)

Inventors: GUTIERREZ ADÁN, Alfonso E-28040 Madrid (ES)

SUPPLEMENTATION FOR EMBRYO AND/OR CELL MANIPULATION

Bibliographic data	Description	Claims	Mosaics	Original document	INPADOC legal status
Publication number:	JP2008534000 (T)				
Publication date:	2008-08-28				
Inventor(s):					
Applicant(s):					
Classification:					
- international:	C12N5/06; A01K13/00; C12R1/91; C12N5/06; A01K13/00				
- European:	A01N1/02; C12N5/06B2E				
Application number:	JP20080503537T	20050512			
Priority number(s):	ES2005000721 20050329; WO2005ES00255 20050512				
View INPADOC patent family	more >>				
View list of citing documents	Report a data error				

Also published as:

- EP1870451 (A1)
- US2008268419 (A1)
- WO2006103300 (A1)
- ES2259566 (A1)
- ES2259566 (B1)

Abstract not available for JP 2008534000 (T)
Abstract of corresponding document: EP 1870451 (A1)

Translate this text

The question is to increase the quality and safety of the media used in embryo and cell manipulations by means of supplementation, in the manipulation medium, by one or several of the following compounds: synthetic hyaluronan (sHA), phospholipids or unsaturated fatty

(19) United States
(12) Patent Application Publication Palasz et al.

(10) Pub. No.: US 2008/0268419 A1
(43) Pub. Date: Oct. 30, 2008

(54) SUPPLEMENTATION FOR EMBRYO AND/OR CELL MANIPULATION MEDIA

(76) Inventors: Andre Palasz, Madrid (ES); de la Fuente Martinez, Madrid (ES); Pedro Morrera, Madrid (ES); Alfonso Gutierrez Adán, Madrid (ES)

Correspondence Address: OSTROBLENK FABER GERB & SOFFEN 1180 AVENUE OF THE AMERICAS NEW YORK, NY 100364803

(21) Appl. No.: 11905876

(22) PCT Filed: May 12, 2005

(86) PCT No.: PCT/ES05/00255

(371) (C)(I), G3, (4) Date: Nov. 2, 2007

(30) Foreign Application Priority Data Mar. 29, 2005 (ES) P200500721

Publication Classification

Int. Cl. A01N 1/00 (2006.01) C12N 5/02 (2006.01) C12N 5/06 (2006.01) (52) E.S. Cl. A1S(L), 43S404, 43S735

(57) ABSTRACT

The question is to increase the quality and safety of the media used in embryo and cell manipulations by means of supplementation, in the manipulation medium, by one or several of the following compounds: synthetic hyaluronan (sHA), phospholipids or unsaturated fatty acids obtained from soybean seeds (PLFA), replacing others which are habitually added to embryo manipulation media and which produce potential damage and/or contamination with viruses, prions, endotoxins, etc., this being important with regard to the quality of the embryo or cells which it is desired to generate, both for the production of transgenic animals, for animal production, and for cell therapy or assisted reproduction, achieving a reduction in adhesiveness and an increase in viscosity, without losing the fluidity of the medium; this is essential in micro-manipulations such as ICSI, nuclear transfer, embryo biopsy, the micro-injection of cells into embryos in pre-implantation stages, or cell fusion.



OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS ESPANA



1) Número de publicación: 2 259 566
2) Número de solicitud: 200500721
3) Int. Cl.: C12N 5/06 (2006.01) A01N 1/02 (2006.01)



SOLICITUD DE PATENTE

16

(23) Fecha de presentación: 29.03.2005

(43) Fecha de publicación de la solicitud: 01.10.2006

(54) Fecha de publicación del folleto de la solicitud: 01.10.2006

(53) Título: Suplementación para los medios de manipulación embrionaria y/o celular.

(57) Resumen: Suplementación para los medios de manipulación embrionaria y/o celular. Se trata de aumentar la calidad y seguridad de los medios que se utilizan en manipulaciones embrionarias y celulares mediante la suplementación con un o más de los siguientes compuestos: hialuronano sintético (sHA), fosfolípidos o ácidos grasos insaturados obtenidos de semillas de soja (PFLA), sustituyendo a otras que son normalmente añadidas a los medios de manipulación embrionaria y que producen daños potenciales y/o contaminación con virus, príones, endotoxinas, etc., siendo esto importante para la calidad de los embriones o células que se consiguen generar, tanto para la producción de animales transgénicos, para la producción animal, como para terapia celular o para reproducción asistida, consiguiéndose disminuir la adhesividad y aumentar la viscosidad sin perder la fluidez del medio, lo cual es imprescindible en micro-manipulaciones como ICSI, la transferencia nuclear, las biopsias embrionarias, la microinyección de células en embriones en estado preimplantacional, o la fusión de células.

(71) Solicitante: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) OTRI-Ctra. de la Coruña, Km. 7.5 28040 Madrid, ES

(72) Inventor(es): Palasz, Andre; Fuente Martínez, Julio de la; Morrera, Pedro y Gutiérrez Adán, Alfonso

(74) Agente: González Palmero, Fc

Solicitud: 29 marzo 2005

ro 2013

ESTRUCTURA UNIFORME independientemente del país donde se publique

Solicitante

Oficina de Patentes

PRIMERA PÁGINA

(IDENTIFICA EL DOCUMENTO)

Datos administrativos

- País
- Tipo de documento
- Nº solicitud y publicación
- Fechas presentación, publicación y concesión
- Prioridad
- Titular
- Inventor
- Representante

Datos informativos

- Título de la invención
- Resumen
- Sector técnico según C.I.P. (Clasificación Internacional de Patentes)

MEMORIA DESCRIPTIVA

(DATOS E INFORMACIÓN TÉCNICA)

- **Objeto** de la invención y sus ventajas
- **Antecedentes**, estado de la técnica conocido
- **Citas**
- **Descripción técnica detallada:**
 - de los dibujos
 - de una forma de realización preferente
- **Dibujos**

REIVINDICACIONES

(DELIMITAN EL OBJETO Y ALCANCE DEL MONOPOLIO)

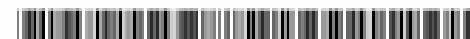
- Basadas en la descripción técnica
- Tienen 2 partes:
 - **preámbulo:** características técnicas **YA CONOCIDAS**
 - **parte caracterizadora:** características técnicas **NUEVAS**
- **Independientes** (características principales) y **dependientes** (secundarias)
- de **PRODUCTO**, de **USO** o de **PROCEDIMIENTO**

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

- Estudio que indica el grado de novedad y de actividad inventiva de la solicitud de patente en función de las reivindicaciones

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad Intelectual
Oficina internacional



(10) Número de Publicación Internacional
WO 2013/011185 A1

(43) Fecha de publicación internacional
24 de enero de 2013 (24.01.2013)

WIPO | PCT

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
A61F 2/12 (2006.01) A61F 9/00 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2012/010443

(22) Fecha de presentación internacional:
18 de julio de 2012 (18.07.2012)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
ES 201130222 18 de julio de 2011 (18.07.2011) ES

(73) Inventores; e
(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): DE MIGUEL GONZÁLEZ, M^a Paz [ES/ES]; Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz, Paseo de la Castellana, 261, E-28046 Madrid (ES); ARNALICH MONTIEL, Francisca [ES/ES]; Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramón y Cajal, Carretera de Colmenar Viejo, Km. 9,100, E-28034 Madrid (ES); ROYUELA, María del Mar [ES/ES]; Universidad De Alcalá, Plaza de San Diego, s/n, E-28801 Alcalá de Henares - Madrid (ES).

(74) Mandatario: PDNS ARIÑO, Ángel; Glorieta de Rubén Darío, 4, E-28010 Madrid (ES).

(71) Solicitantes (para todos los Estados designados salvo US): FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ [ES/ES]; Paseo de la Castellana, 261, E-28046 Madrid (ES); FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL [ES/ES]; Carretera de Colmenar Viejo, Km. 9,100, E-28034 Madrid (ES); UNIVERSIDAD DE ALCALÁ [ES/ES]; Plaza de San Diego, s/n, E-28801 Alcalá de Henares - Madrid (ES).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible): 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, QA, RO, RS, RU, RW, 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.

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: CORNEAL ENDOTHELIUM INJECTOR
(54) Título: INYECTOR DE ENDOTELIO CORNEAL

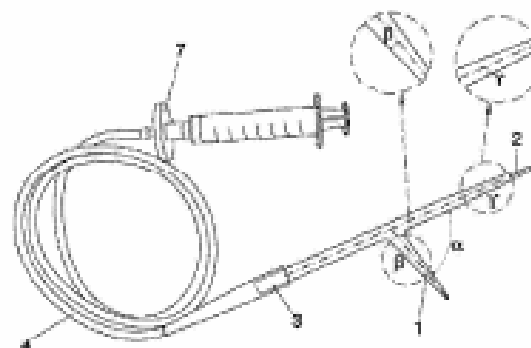


FIG 1

(57) Abstract: The invention relates to a corneal endothelium injector comprising a first route of entry of the graft into the injector and a second route of injection of the graft into the eye. The first route has a larger diameter than the second route so as to minimize the risk of tearing during the suction of the graft since this is carried out in the first route, in order to then inject the graft into the eye via the second route, the form of the injector progressively moulding the graft so that it comes out of the second route in a suitably rolled manner.

(57) Resumen: La presente invención se refiere a un inyector de endotelio corneal que comprende una primera vía de entrada del injerto en el inyector y una segunda vía de inyección del injerto en el ojo, donde la primera vía presenta un diámetro mayor que la segunda vía, de manera que se minimiza el riesgo de rasgado durante la aspiración

185 A1

1

INYECTOR DE ENDOTELIO CORNEAL

DESCRIPCIÓN

5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un inyector de endotelio corneal que permite llevar a cabo un máximo control durante la inyección, de no contacto, ya que en modo alguno se necesita recoger el injerto con pinzas
10 ni se emplean émbolos que empujen el injerto, y sin necesidad de uso de sustancias viscoelásticas para favorecer el deslizamiento.

El objeto de la invención consiste en un inyector de endotelio corneal que comprende una primera vía de entrada del injerto en el inyector y una
15 segunda vía de inyección del injerto en el ojo, donde la primera vía presenta un diámetro mayor que la segunda vía.

Debido a su especial configuración, se minimiza el riesgo de rasgado durante la aspiración del injerto ya que ésta se lleva a cabo por la
20 primera vía para después inyectarlo en el ojo por la segunda vía. Durante la salida, la forma del inyector va progresivamente moldeando el injerto para que salga adecuadamente enrollado a través de la segunda vía.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

25

Los últimos avances en el trasplante de cornea han evolucionado desde el trasplante de córnea penetrante o completo, en el que se sustituye la córnea en todas sus capas por una nueva córnea, a técnicas más selectivas en el que se pretende intercambiar tan solo la capa

Citas

REIVINDICACIONES

- 1.- Inyector de endotelio corneal caracterizado porque comprende una primera vía (1) de entrada del injerto en el inyector y una segunda vía (2) de inyección del injerto en el ojo, donde la primera vía (1) presenta un diámetro de entrada mayor que el diámetro de salida de la segunda vía (2).
- 2.- Inyector de endotelio corneal según reivindicación 1 caracterizado porque la primera vía (1) de entrada del injerto en el inyector se encuentra dispuesta formando un ángulo α de entre 60° a 120° con la dirección longitudinal del inyector.
- 3.- Inyector de endotelio corneal según reivindicación 1 caracterizado porque la segunda vía (2) de inyección del injerto en el ojo que se encuentra dispuesta en la dirección longitudinal del inyector.

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

- ✓ Es parte del procedimiento de solicitud de **PATENTES**
- ✓ Estudio del grado de **novedad** y de **actividad inventiva** de la solicitud de patente en relación al estado de la técnica
- ✓ El Estado de la técnica comprende **otras patentes (nacionales y extranjeras)** y con **literatura no patente (técnica y científica)**

X: DE PARTICULAR RELEVANCIA

Y: DE PARTICULAR RELEVANCIA COMBINADO CON OTRO/S DE LA MISMA CATEGORIA

A: REFLEJA EL ESTADO DE LA TECNICA

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/ES2012/070643

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61F2/12 (2006.01)

A61F9/00 (2006.01)

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A61F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPODOC, INVENES, DWPI

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 2111821 A1 (KANEKA CORP) 28/10/2009, The whole the document	1

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance.

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition, or other means.

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"I" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone.

"Y" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

27/11/2012

Date of mailing of the international search report

(05/12/2012)

Name and mailing address of the ISA/

Authorized officer
A. Santos Díaz



“Clasificación Internacional de Patentes”

- Código de letras y números que se pone en la primera página de los documentos de patente en función del campo(s) técnico(s) al que pertenezca dicha patente.
- Estos códigos son los mismos para todas las patentes en todo el mundo.
- Existen unos 74.000 códigos CIP diferentes que se van actualizando por la OMPI (Organización Mundial de la Propiedad Intelectual).
- Ejemplo: **C12N15/15**=“inhibidores de proteasas obtenidos por técnicas de ADN recombinante”
- ¡Una misma patente puede llevar varios códigos CIP!

¿QUE SE PUEDE PROTEGER POR MODELO DE UTILIDAD ?

INVENCIONES QUE DAN A UN OBJETO UNA CONFIGURACIÓN O ESTRUCTURA CON UNA VENTAJA PRÁCTICA PARA SU USO O FABRICACIÓN

UTENSILIOS
APARATOS
DISPOSITIVOS

menor
ACTIVIDAD
INVENTIVA

Duración:
10 años

Tramitación:
5 meses

Coste
100 euros

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 077 912**

21 Número de solicitud: 201230998

51 Int. Cl.:
A61B 17/42 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: 28.09.2012

71 Solicitante/s:
FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN
BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO
MARAÑÓN (100.0%)
DOCTOR ESQUERDO 46
28007 MADRID, ES

43 Fecha de publicación de la solicitud: 26.10.2012

72 Inventor/es:
MARTÍNEZ PÉREZ, Óscar;
CUETO HERNÁNDEZ, Ignacio y
GONZÁLEZ GARZÓN DE ZUMARRAGA, Blanca

74 Agente/Representante:
PONS ARIÑO, Ángel

54 Título: **SIMULADOR DE SUTURA UTERINA**

ES 1 077 912 U

REIVINDICACIONES

1.- Simulador de sutura uterina caracterizado porque comprende un cuerpo elástico en forma de útero (1) y un soporte (2) para mantener el cuerpo en forma de útero (1) en posición enhiesta.

2.- Simulador de sutura uterina de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el cuerpo elástico en forma de útero (1) es de gomaespuma.

3.- Simulador de sutura uterina de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el cuerpo elástico en forma de útero (1) es de Etilenvinilacetato reticulado.

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **1 073 276**

21 Número de solicitud: U 201031029

51 Int. Cl.:
A61B 6/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: 18.10.2010

71 Solicitante/s: FUNDACIÓN PARA LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL
UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL
Ctra. Colmenar Viejo, Km. 9,100 - Planta 2 Dcha.
28034 Madrid, ES

43 Fecha de publicación de la solicitud: 26.11.2010

72 Inventor/es: Hernanz de Lucas, Raúl;
Monero Luis, Ángel y
Fernández Lizarbe, Eva

74 Agente: Pons Ariño, Ángel

54 Título: **Inmovilizador para radioterapia de la mama.**

5

ES 1 073 276 U

6

REIVINDICACIONES

1. Inmovilizador (1) para radioterapia de la mama, adaptable a la mesa (6) del dispositivo de radiación **caracterizado** porque comprende:

- una base (2), con forma rectangular, adaptable a la mesa (6) del dispositivo de radiación, y que presenta una primera hendidura pasante (3) en uno de los lados del tercio superior, y
- una colchoneta (4), con forma rectangular, situada encima de la base para hacer más confortable el reposo de la paciente, y que presenta una segunda hendidura pasante (5) en uno de los lados del tercio superior de dicha colchoneta (4), en disposición coincidente con la primera hendidura pasante (3) de manera coincidente, de forma que en ningún caso llegue a tocar la mama con la mesa.

caracterizado porque la base (2) está fabricada material compatible con la radiación.

4. Inmovilizador (1) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque la base (2) está fabricada con poliespan.

5. Inmovilizador (1) según la reivindicación 1 **caracterizado** porque la base (2) está fabricada en bloques.

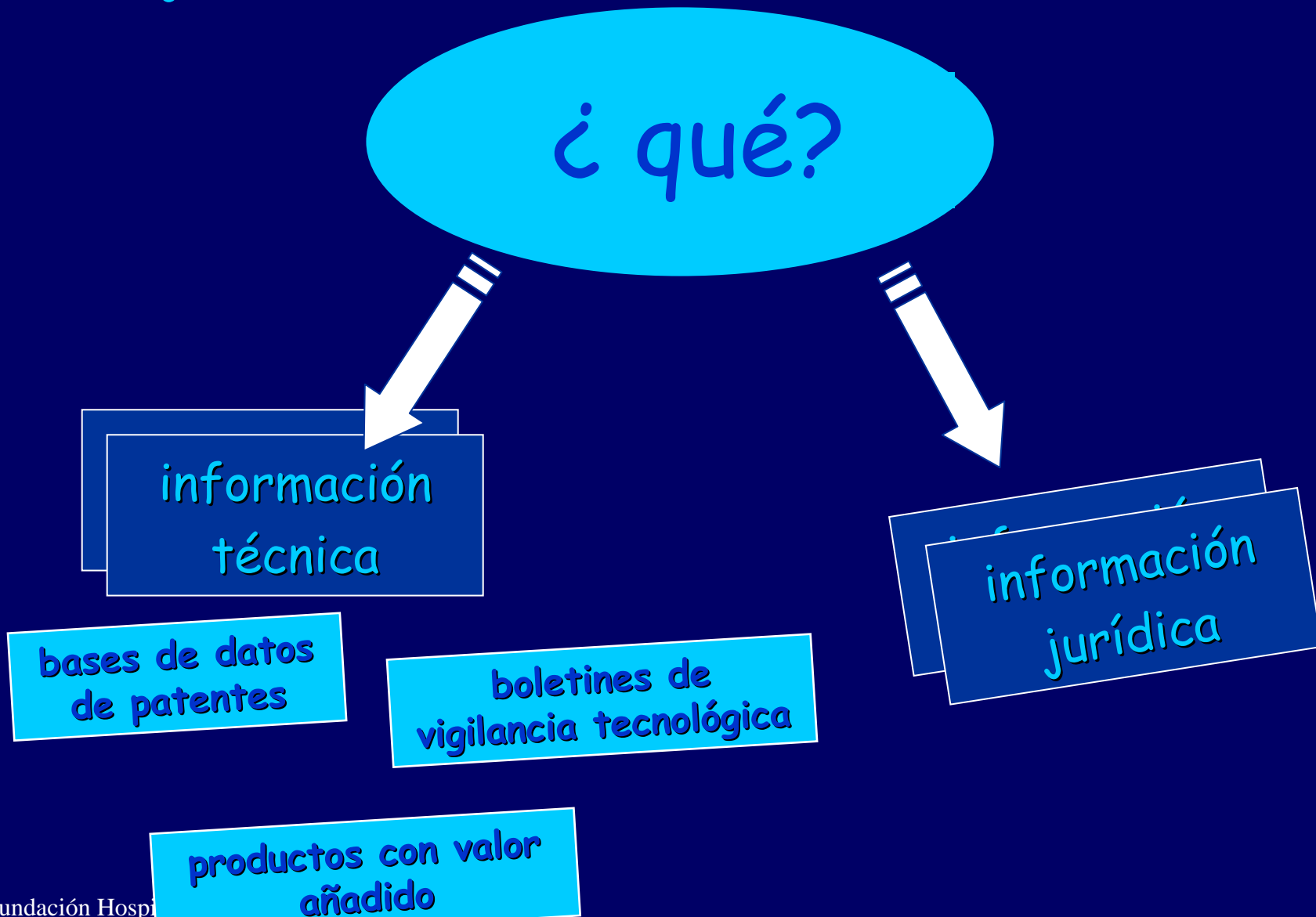
6. Inmovilizador (1) según la reivindicación 1 **caracterizado** porque la altura de la base (2) y la de la colchoneta (4) son constantes.

7. Inmovilizador (1) según la reivindicación 1 **caracterizado** porque la base (2) está forrada con minas plásticas autoadhesivas para darle consistencia y proteger el material del roce.

8. Inmovilizador (1) según la reivindicación 1 **caracterizado** porque la colchoneta (4) está fabricada en espuma de poliestireno.

9. Inmovilizador (1) según la reivindicación 1

patentes = información



patentes = información

¿para qué?

FINES TECNOLÓGICOS

- No duplicar investigaciones
- Detectar tecnologías nuevas
- Nuevos usos de tecnologías conocidas

PROSPECTIVA TECNOLÓGICO-INDUSTRIAL

- Vigilar competencia
- Tendencias
- Análisis del mercado

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

- Valorar tecnología
- Negociar licencias
- Tecnologías de libre uso
- Localizar socios

FINES LEGALES

- **Infracción de patentes ajenas**
- Analizar la patentabilidad de resultados I+D
- Redactar una patente propia
- Patentar en el extranjero (PCT)
- Oponerse a patentes ajenas
-

patentes = información

¿donde

```
graph TD; A(¿donde) --> B[bases de datos comerciales]; A --> C[servicios gratuitos en INTERNET]
```

bases de datos
comerciales

servicios
gratuitos en
INTERNET

patentes = información

gratuita

Espacenet
Patent search

80 millones de patentes

PATENTSCOPE
Search International Patent Applications

patentes PCT y nacionales

INVENES

patentes españolas



patentes USA



patentes japonesas

no oficiales

Google Patent Search

BOLIVEN

freepatentsonline

SURF IP



¿donde

no gratuita

BASES DE DATOS COMERCIALES

minesoft

LexisNexis

Questel

STN

THOMSON REUTERS

SERVICIOS DOCUMENTALES

Oficina Española de Patentes y Marcas



Cómo localizar información sobre patentes



Información
gratuita en
Internet

Bases de datos oficiales

PÁGINA INTERNET www.oepm.es

La OEPM es el Organismo Público responsable del registro y la concesión de las distintas modalidades de Propiedad Industrial.



INFORMACIÓN GENERAL

- ¿Qué es la Propiedad Industrial?
- ¿Qué se puede registrar en la OEPM?
- Folletos divulgativos
- Preguntas más frecuentes
- Guía Multimedia

UTILIDADES

- Formularios
- Tasas y precios públicos
- Formas de pago
- Presentación electrónica
- Normativa
- Datos con acceso abierto (Open Data)

BASES DE DATOS

- Localizador de marcas
- Situación de expedientes
- INVENES
- Espacenet
- Latipat-Espacenet
- TMView: Marcas en Europa
- DesignView: Diseños en Europa
- Base de datos de Jurisprudencia
- Clasificación Internacional de Patentes
- Clasificación internacional de productos y servicios - marcas (Clinmar)
- Expedientes digitalizados
- Búsqueda GSA de Invenciones

BASES DE DATOS

Ayudas y subvenciones

Perfil del contratante

Otras informaciones

Centros Regionales de Información de PI

Empleo

Aula de Propiedad Industrial

Internacionalización-PPH

Transferencia de Tecnología

Enlaces y direcciones de interés

Portales OEPM

Calidad

Noticias | Notas de prensa

18-12-2012
Participación en el Concurso de Innovación de la Oficina Europea de Patentes

11-12-2012
[IMPORTANTE] Cambio en el sistema de pagos presenciales

Eventos | Agenda

31-01-2013
III Curso de Divulgación "Los Avances de la Química y su Impacto en la Sociedad"
Curso

04-02-2013
III Curso de Divulgación "Los Avances de la Química y su Impacto en la Sociedad"

Para buscar con cobertura mundial :

Espacenet

Patent search

Fondo documental de la Oficina Europea de Patentes: 81 oficinas de patentes.

- más de 80 millones de documentos
- situación jurídica de patentes europeas
- clasificación europea de patentes
- traductores automáticos
- búsquedas en texto completo en patentes europeas

<http://ep.espacenet.com/>



Smart search

Advanced search

Classification search

Maintenance news +

News flashes +

Latest updates -

Latest updates

→ [EP2549847](#)

→ [EP2500614](#)

→ [WO2013010192](#)

→ [WO2008137064](#)

→ [DE112011101352](#)

→ [DE112009000642](#)

→ [DE102004051300](#)

→ [DE602004011827T](#)

→ [ES2387666](#)

→ [ES1078461U](#)

→ [read more...](#)

Related links +

actualización

Smart search

Smart search: ⓘ

Well, 2012 was a busy year!

In February we launched the first batch of languages in Patent Translate. In October a further seven languages were added and Chinese language was implemented. In parallel, extensive co-operation with the USPTO brought the Cooperative Patent Classification which replaced ECLA in Espacenet in December. A new CPC viewer replaced the ECLA viewer, and with the new viewer came functionality and on-screen information. And, significantly, the CPC viewer in Espacenet is the only official public CPC viewer!

And right at the end of the year we also launched a load of new features which you had been asking for, for a long time.

We rationalised the number of search possibilities down to Smart search, Advanced search and Classification search (CPC). Smart search still offers the possibility of free-form and command-line searches. Smart search has rolled up all of the functionalities of Advanced search and Number search, including improved fuzzy logic, so you don't have to remember exact formats, country codes or kind codes. The Advanced search screen is now clearer, with text, number, name, date and classification fields grouped.

Espacenet now shows the cited documents for INPADOC family members, that means, for example, the search reports for each member of the family. This is an Espacenet-compatible view of the Common Citation Document and we call it CCD Lite. It means you can now search searches done by different patent offices on essentially the same invention or inventive concept with just one click.

You can now save up to 50 query histories and there are links to priority documents from the bibliographic view. And we are bringing direct links from documents in Espacenet to member state patent registers so you can look up legal status information, at some point it will take some time to complete, but we reckon you'll think it's worth the effort.

The New Year will bring still more features in Espacenet- we've been so busy we couldn't squeeze them all in - but we'll have them in the time being.

So, watch this space!

Cobertura mundial : localizar una patente

vez que se opera). El sistema lo ha desarrollado un equipo liderado el Hospital Gregorio Marañón de Madrid, ya ha sido patentado y ha recibido el visto bueno para su publicación en la principal revista del sector, la *International Journal Radiation Oncology Biology Physics*. El ingeniero que firma el artículo, Javier Pascual, recalca que, además, ya tiene la autorización de la Agencia Española del Medicamento y los Productos Sanitarios, y que pronto se espera la de su homóloga estadounidense, la FDA.

EL PAÍS, jueves 27 de enero de 2012



José Antonio Sainza, jefe del servicio de Oncología Radioterápica del hospital Gregorio Marañón.

Un sistema virtual predice el efecto de la radioterapia y limita las sesiones

- El programa anticipa el 90% de lo que va a encontrar el médico en el quirófano
- En cánceres de mama basta una única radiación en lugar de cinco semanas

UNIDAD DE SENTIDO
Madrid

Tiene un rimbombante nombre: planificador de radioterapia intraperitoneal. Y es el primer programa del mundo, según sus creadores, que permite obtener un modelo virtual de un paciente con cáncer y predecir el efecto de la radioterapia localizada que se le va a aplicar de una manera intraperitoneal (se mete su emisor de radiación a la vez que se opera). El sistema lo ha desarrollado su equipo liderado el Hospital Gregorio Marañón de Madrid, ya ha sido patentado y ha recibido el visto bueno para su publicación en la principal revista del sector, la *International Journal Radiation Oncology Biology Physics*. El ingeniero que firma el artículo, Javier Pascual, recalca que, además, ya tiene la autorización de la Agencia Española del Medicamento y los Productos Sanitarios, y que pronto se espera la de su homóloga estadounidense, la FDA.

El sistema, que ya se ha probado en 70 personas con cáncer de distintos tipos (mama, recto,

ya que fue el utilizado como ejemplo en la demostración hecha a periodistas— "una mujer debe luego acudir al hospital durante cinco semanas a radioterapia con este sistema, se di el tratamiento a la vez que se opera, y la mujer ya se va a casa", dijo José Antonio Sainza, del servicio de Oncología Radioterápica del hospital, y que ha sido quien ha supervisado el desarrollo clínico del planificador.

Los cirujanos planifican el trabajo con una copia exacta del paciente

El sistema indica qué órganos sanos hay que proteger de las emisiones

Ello se debe a muchas características. Para empezar, se trata de un trabajo personalizado:

ya que actualmente "todo se imprime". Sober esta especie de maqui tridimensional —lo que permite que el cirujano sepa qué hay detrás, algo que no es lo habitual—, se localiza el tumor. Luego viene la parte más novedosa: el sistema permite simular el efecto de la radiación sobre la zona una vez se ha operado, y se sabe dónde va a llegar y con qué intensidad.

El programa tiene un módulo que permite distinguir y colorear los distintos órganos o partes del cuerpo (por ejemplo, las costillas, los pulmones o el corazón). Además, como en otros simuladores médicos, estos pueden visualizarse o no. Como el programa anticipa hasta dónde llegará la radiación, se pueden tomar medidas preventivas, como interponer pequeñas láminas de plomo que intercepten la radiación y protejan los órganos sanos.

En la presentación del invento, en la que participó el consejo de Sanidad de la Comunidad de Madrid, Javier Fernández-Lasquetty —quien no aceptó pre-

comunidad médica. "Lo financian el síndrome NIH". Las siglas se asocian en el mundo sanitario a los National Institutes of Health (Institutos Nacionales de Salud estadounidenses, el equivalente al Ministerio de Sanidad), pero en este caso para incitarlos corresponden a *Not Invented Here* (No se ha inventado aquí), una muestra de nosotros el rechazo que las novedades crean en algunos sectores. Pero Cebro está seguro de que los avances bien hechos se imponen. "No piensen en duda la calidad del trabajo, lo que cuestionan es si merece la pena", dice. Y él está seguro de que así es. "Si la radiación sirve, la intraperitoneal, igual, si además permite proteger los tejidos, mucho mejor. Además, no coincide con la cirugía ni con la quimioterapia", explica.

Por último, el sistema tiene otra ventaja: todo queda documentado. "Y eso puede servir para ver en un futuro si el tumor se reproduce por qué lo hace, o si se están separando los tumores", afirmó el médico.

La técnica puede utilizarse en prácticamente cualquier tu-

- Smart search
- Advanced search**
- Classification search

Quick help -

- [How many search terms can I enter per field?](#)
- [How do I enter words from the title or abstract?](#)
- [How do I enter words from the description or claims?](#)
- [Can I use truncation/wildcards?](#)
- [How do I enter publication, application, priority and NPL reference numbers?](#)
- [How do I enter the names of persons and organisations?](#)
- [What is the difference between the IPC and the CPC?](#)
- [What formats can I use for the publication date?](#)
- [How do I enter a date range for a publication date search?](#)
- [Can I save my query?](#)

Related links +

Advanced search

Select the collection you want to search in ⓘ
Worldwide - collection of published applications from 90+ countries ▾

Enter your search terms - CTRL-ENTER expands the field you are in

Enter keywords in English

Title: ⓘ plastic and bicycle

Title or abstract: ⓘ hair

Enter numbers with or without country code

Publication number: ⓘ WO2008

Application number: ⓘ DE1997

Priority number: ⓘ WO1995

Enter one or more dates or date ranges

Publication date: ⓘ

Enter name of one or more persons/organisations

Applicant(s): ⓘ

Inventor(s): ⓘ **JAVIER PASCAU**

Enter one or more classification symbols

Cooperative Patent Classification (CPC): ⓘ

International Patent Classification (IPC): ⓘ

Refine search → Results → US2011052036 (A1) → EP2269693 (A1)

EP2269693 (A1)
Bibliographic data
Description
Claims
Mosaics
Original document
Cited documents
Citing documents
INPADOC legal status
INPADOC patent family

Bibliographic data: EP2269693 (A1) — 2011-01-05

partes del documento

EP Register → Report data error

PLANNING SYSTEM FOR INTRAOPERATIVE RADIATION THERAPY AND METHOD FOR CARRYING OUT SAID PLANNING

documentos citantes

Page bookmark EP2269693 (A1) - PLANNING SYSTEM FOR INTRAOPERATIVE RADIATION THERAPY AND METHOD FOR CARRYING OUT SAID PLANNING

Inventor(s): VALDIVIESO CACIQUE MANLIO FABIO [ES]; ILLANA ALEJANDRO CARLOS GUILLERMO [ES]; DESCO MANUEL [ES]; PASCAU GONZALEZ-GARZON JAVIER [ES]; CALVO MANUEL FELIPE [ES]; VAQUERO JUAN JOSE [ES] ±

Applicant(s): GMV AEROSPACE AND DEFENCE S A [ES] ±

Classification:
- international: **A61N5/10**
- cooperative: **A61N5/1031**; **A61N5/1038**; **A61N5/1065**

Application number: EP20080761487 20080414

Priority number(s): WO2008ES00240 20080414

Also published as: US2011052036 (A1) JP2011516231 (A) WO2009127747 (A1)

otra publicación

Abstract of EP2269693 (A1)

Translate this text into

Chinese

patenttranslate powered by EPO and Google

traducción automática resumen

- Chinese
- Danish
- Dutch
- Finnish
- French
- German
- Greek
- Hungarian
- Italian
- Norwegian
- Polish
- Portuguese
- Spanish
- Swedish
- Chinese

Quick help -

- [What does A1, A2, A3 and B stand for after a European publication number?](#)
- [What happens if I click on "In my patents list"?](#)
- [What happens if I click on the "EP Register" button?](#)
- [Why are some sidebar options deactivated for certain documents?](#)
- [How can I bookmark this page?](#)
- [Why does a list of documents with the heading "Also published as" sometimes appear, and what are these documents?](#)
- [Why do I sometimes find the abstract of a corresponding document?](#)
- [What happens if I click on the red "patent translate" button?](#)

The invention relates to a simulation and planning system for intraoperative radiation therapy and to a method allowing said system to



(11) EP 2 269 693 A1

(12) EUROPEAN PATENT APPLICATION
published in accordance with Art. 153(4) EPC

(43) Date of publication:
05.01.2011 Bulletin 2011/01

(51) Int. Cl.:
A61N 5/10 (2006.01)

(21) Application number: 08761467.1

(86) International application number:
PCT/ES2008/000240

(22) Date of filing: 14.04.2008

(87) International publication number:
WO 2009/127747 (22.10.2009 Gazette 2009/43)

(84) Designated Contracting States:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
Designated Extension States:
AL BA MK RS

- + DESCO MENENDEZ, Manuel
E-28007 Madrid (ES)
- + PASCAU GONZALEZ-GARZON, Javier
E-28007 Madrid (ES)
- + CALVO MANUEL, Felipe
E-28007 Madrid (ES)
- + VAGUERO LOPEZ, Juan, José
E-28007 Madrid (ES)

(71) Applicant: GMV Aerospace and Defence S.A.
28760 Tres Cantos (Madrid) (ES)

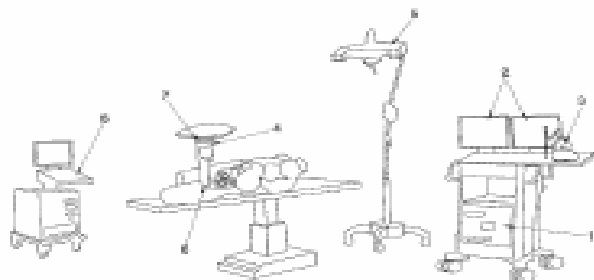
(74) Representative: Carpintero Lopez, Francisco et al
Herrero & Asociados, S.L.
C/ Alcalá, 35
28014 Madrid (ES)

- (72) Inventors:
- + VALDIVIESO CACIQUE, Manlio Fabio
E-28760 Tres Cantos (Madrid) (ES)
 - + ILLANA ALEJANDRO, Carlos, Guillermo
E-28760 Tres Cantos (Madrid) (ES)

(54) **PLANNING SYSTEM FOR INTRAOPERATIVE RADIATION THERAPY AND METHOD FOR CARRYING OUT SAID PLANNING**

(57) The invention relates to a simulation and planning system for intraoperative radiation therapy and to a method allowing said system to be used for treatment studies, simulation, planning, training and recording, which system generally comprises a central processing unit or computer (1) for management and control and software-based communication with the rest of the devices and the user; one or several monitors or screens

(2) for displaying images and peripherals responsible for gathering data relating to the actions performed by said user, a deformation on simulation module for the virtual simulation of the deformation produced in the organs and tissues during the process; algorithms for instantly calculating the radiation dose applied during the radiation therapy treatment simulation and means for recording all the activities carried out and generating a full dosimetry report.



EP 2 269 693 A1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/ES 2008/00240

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
A61N 5/10 (2006.01)		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)		
A61N5, A61B19/00, A61B16		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)		
INVENES, EPODOC, WPLM-DLINE, BIOSIS, NPL, INSPEC		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	Desco, M. et al. "Simulated surgery on computed tomography and magnetic resonance images: and aid for intraoperative radiotherapy". Computer Aided Surgery 1997, Vol. 2, pages 333-339.	1 - 16
A	Damian, B. et al. "Design optimization of intraoperative radiotherapy cones". International Journal of Radiation Oncology Biology Physics, April 2003, Vol. 55, N° 5, pages 1446-1457	1 - 16
A	Treiber, M. et al. "Integration of intraoperative radiotherapy (IORT) dose distribution into the postoperative CT-based external beam radiotherapy (EBRT) treatment planning". Studies in health technology and informatics, 2002, Vol. 85, pages 529-531	1 - 16
A	WO 99/0523 A (UNIVERSITY OF SOUTHAMPTON) 12.08.1999 the whole document	1 - 16
A	WO 2004/03971 A (FRAUNHOFER-GESellschaft ZUR FORDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.) 04.11.2004 the whole document	1 - 16
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.		

PLANNING SYSTEM FOR INTRAC... TION THERAPY AND METHOD FOR CARRYING OUT SAID PLANNING

SITUACIÓN JURÍDICA



(12) EUROPEAN PATENT APP... published in accordance with Ar...
(43) Date of publication: 05.01.2011 Bulletin 2011/01
(21) Application number: 08761487.1
(22) Date of filing: 14.04.2008



European Patent Register

About European Patent Register Other EPO online services

Smart search Quick search Advanced search Help

- EP2269693
- About this file
- Legal status
- Event history**
- Citations
- Patent family
- All documents

- Quick help
- [What happens if I click on the "XML" or "ST36" buttons?](#)
 - [Why does one and the same legal event/entry refer to different dates?](#)
 - [What do the digits in square brackets refer to?](#)
- Maintenance news +
- News flashes +
- Related links +

Event history: EP2269693

Refine search ST36 Espacenet Submit observation

Event history	Date	Description
Event history	01.08.2008	PCT data prior to European publication
	23.10.2009	PCT data prior to European publication
	10.11.2009	PCT data prior to European publication
	10.11.2010	PCT data prior to European publication
	12.11.2010	PCT data prior to European publication
	12.11.2010	New entry: Renewal fee paid
	29.11.2010	PCT data prior to European publication
	03.12.2010	Publication in section I.1 EP Bulletin
	03.12.2010	Request for examination filed
	05.04.2011	New entry: Renewal fee paid
	17.06.2011	Change - extension states
	29.03.2012	New entry: Renewal fee paid

Cobertura mundial : para localizar lo mas reciente

noticias

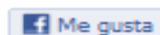
Un sistema innovador para la rehabilitación tras un derrame cerebral

Actualmente se está desarrollando un innovador sistema de rehabilitación que mejore la calidad de vida de las personas que han sufrido daño cerebral sobrenvenido.

FUENTE | CORDIS: Servicio de Información en I+D Comunitario

30/01/2013

Compartir noticia



2



Enviar



2



+1

0



Sugiéranos su noticia

Suscríbese

WALKX es un proyecto de investigación de dos años de duración cofinanciado por la Comisión Europea a través del Séptimo Programa Marco (7PM) en el que participa de forma destacada el **Instituto de Biomecánica de Valencia** (IBV, España).

Este sistema de rehabilitación doméstico se ha diseñado para ayudar al paciente a pasar de estar sentado a incorporarse y mejorar su capacidad general de movimientos. Su finalidad es incrementar la autonomía de los pacientes, sobre todo de los que han sufrido un ictus (accidente cerebrovascular), la causa más común de discapacidad grave entre la población adulta europea. Aproximadamente el 75% de las víctimas sobreviven, pero una proporción elevada de estos pierde la capacidad de vivir de forma independiente en su propio hogar.

La rehabilitación y la hospitalización de estas personas representan una importante carga económica en la Unión Europea que ronda los 34.000 millones de euros al año. En la actualidad, la incidencia anual es de aproximadamente dos por cada mil habitantes en la UE, cifra que previsiblemente se duplicará en cincuenta años debido al envejecimiento de la población.

Según explicó Ignacio Bermejo, director de innovación de mercado del IBV: "Se producirá un arnés de apoyo controlable y que establezca la parte superior del cuerpo. En el tramo inicial del proceso de rehabilitación se usará con la supervisión de un terapeuta, pero el apoyo físico necesario por parte de terapeutas será mucho

- Smart search
- Advanced search**
- Classification search

Quick help -

- [How many search terms can I enter per field?](#)
- [How do I enter words from the title or abstract?](#)
- [How do I enter words from the description or claims?](#)
- [Can I use truncation/wildcards?](#)
- [How do I enter publication, application, priority and NPL reference numbers?](#)
- [How do I enter the names of persons and organisations?](#)
- [What is the difference between the IPC and the CPC?](#)
- [What formats can I use for the publication date?](#)
- [How do I enter a date range for a publication date search?](#)
- [Can I save my query?](#)

Related links +

Advanced search

Select the collection you want to search in
Worldwide - collection of published applications from 90+ countries

Enter your search terms - CTRL-ENTER expands the field you are in

Enter keywords in English

Title: plastic and bicycle

Title or abstract: **HARNESS* PATIENT*** hair

Enter numbers with or without country code

Publication number: WO2008

Application number: DE1997

Priority number: WO1995L

Enter one or more dates or date ranges

Publication date:

Enter name of one or more persons/organisations

Applicant(s):





Inventor(s):

Enter one or more classification symbols

Cooperative Patent Classification (CPC):

International Patent Classification (IPC):



Select all
  Compact
  Export (CSV | XLS)
  Download covers (0)
  Print

Approximately 456 results found in the Worldwide database for: **harnes* patient** in the title or abstract

1 ▶

Sort by Sort order

1. **Lumbar traction device with harness** to wrap around torso engageable with U shaped support and un-locking from support by user lifting weight

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date
RAWLINGS MARCUS ANDREW	MARCUS ANDREW RAWLINGS	A61F5/024 A61F5/026 A61F5/028 (+5)	A61F5/02 A61F5/042	NZ585564 (A) 2012-11-30	2007-11-01



2. **MASK ASSEMBLY**

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date
RAJE MILIND [AU] DREW JOANNE [AU] (+2)	RESMED LTD [AU]	A61M16/06 A61M16/0683 A61M16/08 (+6)	A61F5/56 A61M16/06 A61M16/08 (+3)	US2012216819 (A1) 2012-08-30	2001-09-07

3. **PATIENT**-WORN ENERGY DELIVERY APPARATUS AND TECHNIQUES FOR SIZING SAME

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date
KAIB THOMAS E [US] OSKIN EMIL [US] (+2)	ZOLL MEDICAL CORP [US] KAIB THOMAS E [US] (+3)		A61B5/04 A61N1/22	WO2012151160 (A1) 2012-11-08	2011-05-02

4. **Negative Pressure Intubation Device**

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date
VICKERS JESSICA HOLLAND [US]			A61M16/00	US2012279499 (A1) 2012-11-08	2011-05-03

5. **Positive Airway Pressure System With Head Control**

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date
BOWDITCH NATHANIEL L [US] GOFF THOMAS G [US] (+1)	HANCOCK MEDICAL INC [US]	A61M16/00 A61M16/0683 A61M2016/0069 (+7)	A61M16/00	US2012199125 (A1) 2012-08-09 US8336546 (B2) 2012-12-25	2011-02-08


Trasplantado con éxito el primer órgano creado con células madre

Un hombre con cáncer recibe la tráquea artificial desarrollada sobre un molde de plástico - Cinco meses después, el paciente, ya curado, hace vida normal

EMILIO DE BENITO - Madrid - 24/11/2011

Por primera vez, los científicos han conseguido crear un órgano a partir de células madre. Se trata de una tráquea, y el beneficiario ha sido un hombre de 36 años que tenía un cáncer incurable. El método se ha desarrollado en el Instituto Karolinska de Suecia, y lo publica hoy *The Lancet*. El cáncer de tráquea es una patología que se presenta muy pocas veces aislada -como en el caso de este paciente-. Lo normal es que concurra con los de pulmón y laringe, los más frecuentes en hombres debido al tabaco y de los más habituales en el conjunto de la población: solo en España causan, en conjunto, más de 18.000 muertes al año.

<< About Espacenet Other EPO online services >>

Search Result list  My patents list (0) Query history Settings Help
















Smart search
 Advanced search
Classification search

Cooperative Patent Classification

Search for Search

View section **Index** A B C D E F G H


 2000

Symbol	Classification and description	
<input type="checkbox"/> A	HUMAN NECESSITIES [20130101]	
<input type="checkbox"/> B	PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING [20130101]	 
<input type="checkbox"/> C	CHEMISTRY; METALLURGY [20130101]	 
<input type="checkbox"/> D	TEXTILES; PAPER [20130101]	
<input type="checkbox"/> E	FIXED CONSTRUCTIONS [20130101]	
<input type="checkbox"/> F	MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING ENGINES OR PUMPS [20130101]	 
<input type="checkbox"/> G	PHYSICS [20130101]	 
<input type="checkbox"/> H	ELECTRICITY [20130101]	 
<input type="checkbox"/> Y	GENERAL TAGGING OF NEW TECHNOLOGICAL DEVELOPMENTS; GENERAL TAGGING OF CROSS-SECTIONAL TECHNOLOGIES SPANNING OVER SEVERAL SECTIONS OF THE IPC; TECHNICAL SUBJECTS COVERED BY FORMER USPC CROSS-REFERENCE ART COLLECTIONS [XRACS] AND DIGESTS [20130101]	 

Quick help

- [What is the Cooperative Patent Classification system?](#)
- [How do I enter classification symbols?](#)
- [What do the different buttons mean?](#)
- [Can I retrieve a classification using keywords?](#)
- [Can I start a new search using the classifications listed?](#)
- [Where can I view the description of a particular CPC class?](#)
- [What is the meaning of the stars in front of the classifications found?](#)
- [What does the text in brackets mean?](#)

Selected classifications

nothing selected

Find patents

Copy to search form

Cooperative Patent Classification

Search for View section | [Index](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [Y](#)

A »

Symbol	Classification and description
▼ <input type="checkbox"/> C12N 5/00	Undifferentiated human, animal or plant cells, e.g. cell lines; Tissues; Cultivation or maintenance thereof; Culture media therefor; (plant reproduction by tissue culture techniques A01H 4/00) [20130101]
▼ <input type="checkbox"/> A61K 35/00	Medicinal preparations containing materials or reaction products thereof with undetermined constitution [20130101]
▼ <input type="checkbox"/> A61K 38/00	Medicinal preparations containing peptides (peptides containing beta-lactam rings A61K 31/00 ; cyclic dipeptides not having in their molecule any other peptide link than those which form their ring, e.g. piperazine-2,5-diones, A61K 31/00 ; ergot alkaloids of the cyclic peptide type A61K 31/48 ; containing macromolecular compounds having statistically distributed amino acid units A61K 31/74 ; medicinal preparations containing antigens or antibodies A61K 39/00 ; medicinal preparations characterised by the non-active ingredients, e.g. peptides as drug carriers, A61K 47/00) [20130101]
▼ <input type="checkbox"/> G01N 33/00	Investigating or analysing materials by specific methods not covered by the preceding groups [20130101]
▼ <input type="checkbox"/> C07K 14/00	Peptides having more than 20 amino acids; Gastrins; Somatostatins; Melanotropins; Derivatives thereof [20130101]

Selected classifications

C12N5/0606 *low* ✕

Clear

Find patents

Copy to search form

Search for

Search

View section

[Index](#)

[A](#)

[B](#)

[C](#)

[D](#)

[E](#)

[F](#)

[G](#)

[H](#)



2000

« C12N3/00

C12N7/00

Symbol

Classification and description

C12N 5/06

Animal cells or tissues; [{Human cells or tissues}](#) ([{\(preservation of living cells or tissues A01N 1/02\)}](#)); Not used, see subgroups [20130101]

C12N 5/0601

[{Invertebrate cells or tissues, e.g. insect cells; Culture media therefor}](#) [20130101]

C12N 5/0602

[{Vertebrate cells}](#) [20130101]

C12N 5/0603

[{Embryonic cells}](#) ([{\(production of embryos, nuclear transfer A01K 67/027\)}](#)); [{Embryoid bodies}](#) [20130101]

C12N 5/0604

[{Whole embryos; Culture medium therefor}](#) [20130101]

C12N 5/0605

[{Cells from extra-embryonic tissues, e.g. placenta, amnion, yolk sac, Wharton's jelly}](#) [20130101]

C12N 5/0606

[{Pluripotent embryonic cells, e.g. embryonic stem cells}](#) ([{\(ES\)}](#)) [20130101]

C12N 5/0607

[N: Non-embryonic pluripotent stem cells, e.g. MASC (induced pluripotent stem cells [C12N 5/0696](#))] [20130101]

C12N 5/0608

[{Germ cells}](#) ([{\(production of embryos, nuclear transfer A01K 67/027\)}](#)); Not used, see subgroups [20130101]

C12N 5/0609

[{Oocytes, oogonia}](#) ([{\(fertilised oocytes C12N 5/0604\)}](#)) [20130101]

C12N 5/061

[{Sperm cells, spermatogonia}](#) [20130101]

C12N 5/0611

[{Primordial germ cells, e.g. embryonic germ cells \(EG\)}](#) [20130101]

C12N 5/0612

[{sorting of gametes, e.g. according to sex or motility}](#) [20130101]

C12N 5/0613

[{Cells from endocrine organs}](#) ([{\(pancreas C12N 5/0676, gonads C12N 5/0681\)}](#)) [20130101]

C12N 5/0614

[{Adrenal gland}](#) [20130101]

C12N 5/0615

[{Pineal gland}](#) [20130101]

C12N 5/0616

[{Pituitary gland}](#) [20130101]

C12N 5/0617

[{Thyroid and parathyroid glands}](#) [20130101]

C12N 5/0618

[{Cells of the nervous system}](#) [20130101]



C12N 5/0619

[{Neurons}](#) [20130101]

Refine search → Results page 1

Smart search
 Advanced search
 Classification search

Result list

Select all
 Compact
  Export (CSV | XLS)
  Download covers (0)

 Print

Approximately 2,623 results found in the Worldwide database for:
C12N5/0606/low as the Cooperative Patent Classification
 Only the first 500 results are displayed.

1 ▶

Results are sorted by date of upload in database

1. **CULTURE METHOD FOR CAUSING DIFFERENTIATION OF PLURIPOTENT MAMMALIAN CELLS**

★ Inventor: ITCHODA YOKO [JP] TAZAKI GO [JP] (+5)	Applicant: KURARAY CO [JP] PUBLIC UNIVERSITY CORP YOKOHAMA CITY UNIVERSITY [JP]	CPC: C12M23/12 C12N2502/28 C12N2506/02 (+2)	IPC: C12M3/00 C12N5/071 C12N5/0735	Publication info: EP2551341 (A1) 2013-01-30	Priority date: 2010-03-23
--	---	--	--	--	-------------------------------------

2. **KIT INCLUDING SUBSTRATES WITH VARIOUS SURFACE CHEMISTRIES**

★ Inventor: SHORT ROBERT [AU] MURRAY PATRICIA [GB] (+1)	Applicant: BECTON DICKINSON CO [US]	CPC: C12N2503/02 C12N2535/10 C12N5/0068 (+2)	IPC: B05D3/10 C12N5/0735 C12Q1/42	Publication info: US2013023003 (A1) 2013-01-24	Priority date: 2007-09-19
---	---	---	---	---	-------------------------------------

3. **PRODUCTION OF FERTILE XY FEMALE ANIMALS FROM XY ES CELLS**

★ Inventor: AUERBACH WIJTEK [US] DECHIARA THOMAS [US] (+3)	Applicant: REGENERON PHARMA [US]	CPC: A01K2227/105 A01K2267/0331 A01K67/0276 (+5)	IPC: A01K67/027 C12N15/873 C12N9/02	Publication info: CA2800534 (A1) 2011-12-15	Priority date: 2010-06-11
--	--	---	---	--	-------------------------------------

Quick help

- [Can I subscribe to an RSS feed of the result list?](#)
- [What does the RSS reader do with the result list?](#)
- [Can I export my result list?](#)
- [What happens if I click on "Download covers"?](#)
- [Why is the number of results sometimes only approximate?](#)
- [Why is the list limited to 500 results?](#)
- [Can I deactivate the highlighting?](#)
- [Why is it that certain documents are sometimes not displayed in the result list?](#)
- [Can I sort the result list?](#)
- [What happens if I click on the star icon?](#)
- [What are XP documents?](#)
- [Can I save my query?](#)

Related links



Títulos que no dicen nada



(19)



(11) EP 1 648 548 B1

(12) EUROPEAN PATENT SPECIFICATION

(45) Date of publication and mention of the grant of the patent:
11.06.2008 Bulletin 2008/24

(21) Application number: 04778249.5

(22) Date of filing: 14.07.2004

(51) Int Cl.:
A61M 25/00^(2006.01) A61B 17/12^(2006.01)

(86) International application number:
PCT/US2004/022644

(87) International publication number:
WO 2005/009523 (03.02.2005 Gazette 2005/05)

(54) MEDICAL DEVICES

MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
DISPOSITIFS MEDICAUX



(19)



(11) EP 1 422 743 B1

(12) EUROPEAN PATENT SPECIFICATION

(45) Date of publication and mention of the grant of the patent:
30.07.2008 Bulletin 2008/31

(21) Application number: 02762897.3

(22) Date of filing: 28.08.2002

(51) Int Cl.:
H01L 21/02^(2006.01) H01L 21/205^(2006.01)
G05B 13/02^(2006.01) G05B 19/042^(2006.01)
G05B 19/418^(2006.01)

(86) International application number:
PCT/JP2002/008687

(87) International publication number:
WO 2003/021646 (13.03.2003 Gazette 2003/11)

(54) TREATMENT SYSTEM

BEHANDLUNGSSYSTEM
SYSTEME DE TRAITEMENT

Búsquedas por clasificación evitan no localizar documentos con:



US 20050045309A1

(19) **United States**

(12) **Patent Application Publication** (10) **Pub. No.: US 2005/0045309 A1**
(43) **Pub. Date: Mar. 3, 2005**

(54) **ELECTRONIC APPARATUS** (52) **U.S. CL. 165/80.3**

(76) **Inventors: Yoshihiro Kondo, Tsuchiura (JP); Tsuyoshi Nakagawa, Hadano (JP)**

Correspondence Address:
ANTONELLI, TERRY, STOUT & KRAUS,
LLP
1300 NORTH SEVENTEENTH STREET
SUITE 1800
ARLINGTON, VA 22209-9889 (US)

(21) **Appl. No.: 10/791,771**

(22) **Filed: Mar. 4, 2004**

(30) **Foreign Application Priority Data**

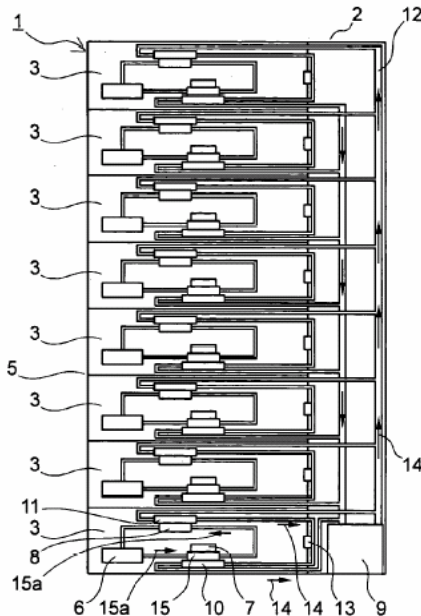
Sep. 3, 2003 (JP) 2003-310850

Publication Classification

(51) **Int. Cl.⁷ F28F 7/00; F28D 15/00**

(57) **ABSTRACT**

In an electronic apparatus, having a heat diffusion structure having high efficiency, for corresponding to small-sizing and high-performances of an electronic part therein, a liquid sealing portion is provide on a cover on a side of the electronic part, which builds up a water-cooling jacket attached on an upper portion of the electronic part. Further, within an inside of this liquid sealing portion, a heat diffusion plate is provided, extending from the vicinity of the center of the water-cooling jacket in zigzag manner. With this, heat generated from the electronic part can be spread all over the cover, as a whole, on the side of the electronic part, with an aid of the evaporation heat of the liquid. The heat spread can be transmitted into the cooling liquid circulating within a housing thereof, through liquid flow passages of the water-cooling jacket, thereby being radiated into the atmosphere from the portion having a large or wide heat radiation area of the housing. Further, the heat generated from the electronic parts can be further spread, up to the water-cooling jacket having a wide area.



Títulos erróneos

(54) **ELECTRONIC APPARATUS**

(57)

ABSTRACT

In an electronic apparatus, having a heat diffusion structure having high efficiency, for corresponding to small-sizing and high-performances of an electronic part therein, a liquid sealing portion is provide on a cover on a side of the electronic part, which builds up a water-cooling jacket attached on an upper portion of the electronic part. Further, within an inside of this liquid sealing portion, a heat diffusion plate is provided, extending from the vicinity of the center of the water-cooling jacket in zigzag manner. With this, heat generated from the electronic part can be spread all over the cover, as a whole, on the side of the electronic part, with an aid of the evaporation heat of the liquid. The heat spread can be transmitted into the cooling liquid circulating within a housing thereof, through liquid flow passages of the water-cooling jacket, thereby being radiated into the atmosphere from the portion having a large or wide heat radiation area of the housing. Further, the heat generated from the electronic parts can be further spread, up to the water-cooling jacket having a wide area.



US 2005/0045309 A1

(19) United States

(12) Patent Application Publication (10) Pub. No.: US 2005/0045309 A1
Kondo et al. (43) Pub. Date: Mar. 3, 2005

(54) ELECTRONIC APPARATUS

(52) U.S. CL. 165/80.3

(76) Inventors: Yoshihiro Kondo, Tsuchiura (JP);
Tsuyoshi Nakagawa, Hadano (JP)

(57) ABSTRACT

Correspondence Address:
ANTONELLI, TERRY, STOUT & KRAUS,
LLP
1300 NORTH SEVENTEENTH STREET
SUITE 1800
ARLINGTON, VA 22209-9889 (US)

In an electronic apparatus, having a heat diffusion structure having high efficiency, for corresponding to small-sizing and high-performances of an electronic part therein, a liquid sealing portion is provide on a cover on a side of the electronic part, which builds up a water-cooling jacket attached on an upper portion of the electronic part. Further, within an inside of this liquid sealing portion, a heat diffusion plate is provided, extending from the vicinity of the center of the water-cooling jacket in zigzag manner. With this, heat generated from the electronic part can be spread all over the cover, as a whole, on the side of the electronic part, with an aid of the evaporation heat of the liquid. The heat spread can be transmitted into the cooling liquid circulating within a housing thereof, through liquid flow passages of the water-cooling jacket, thereby being radiated into the atmosphere from the portion having a large or wide heat radiation area of the housing. Further, the heat generated from the electronic parts can be further spread, up to the water-cooling jacket having a wide area.

(21) Appl. No.: 10/791,771

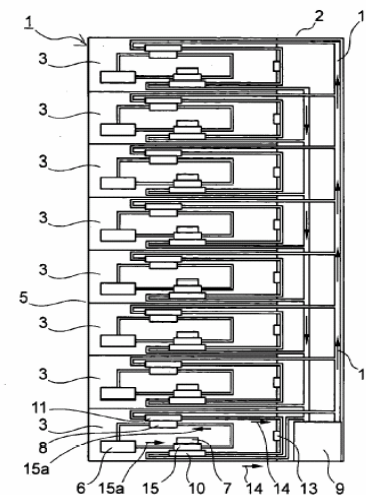
(22) Filed: Mar. 4, 2004

(30) Foreign Application Priority Data

Sep. 3, 2003 (JP) 2003-310850

Publication Classification

(51) Int. Cl. F28F 7/00; F28D 15/00



"sistema de enfriamiento para un aparato electrónico"

**OBJETO GENERALMENTE
ESFÉRICO CON
FILAMENTOS FLOJOS
PARA FACILITAR UNA
CAPTURA SEGURA...
...un objeto de diversión**

United States Patent [19]

Stillinger

[11] **Patent Number:** **4,756,529**

[45] **Date of Patent:** **Jul. 12, 1988**

[54] **GENERALLY SPHERICAL OBJECT WITH FLOPPY FILAMENTS TO PROMOTE SURE CAPTURE**

[55] **Inventor:** Scott H. Stillinger, Los Gatos, Calif.

Assignee: OddzOn Products, Campbell, Calif.

Appl. No.: 60,640

Filed: Jun. 11, 1987

Int. Cl.⁴: A63B 37/14

U.S. Cl.: 273/58 K; 273/428; 446/268; 446/490

Field of Search: 446/490, 901, 268; 273/58 R, 58 J, 58 K, 199 R, 199 A, 415, 428; 15/244.1, 244.3

References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

2,290,216	7/1942	Steinmetz et al.	15/244.1
2,521,703	9/1950	Emmitt	273/58 K
2,789,305	4/1957	Weil	15/244.1
3,759,518	9/1973	Mroz	273/58 K X
4,131,276	12/1978	Judkins	273/58 C

4,149,723	4/1979	Simon	273/428 X
4,522,396	6/1985	Girard et al.	273/58 K

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

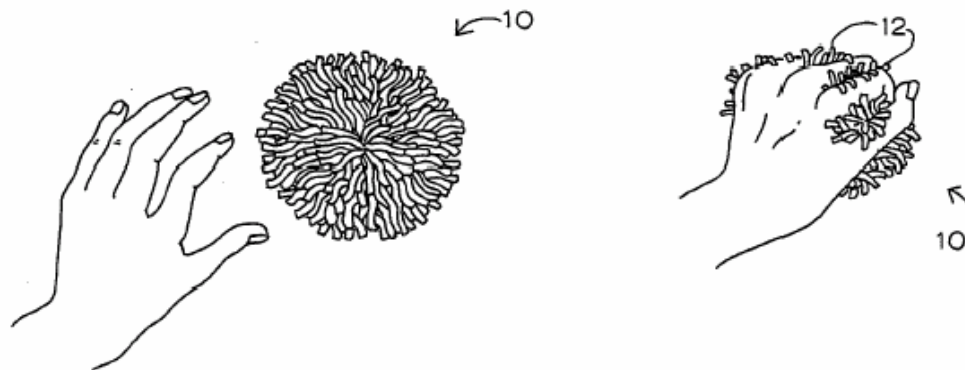
3121758 12/1982 Fed. Rep. of Germany 446/901

Primary Examiner—Richard T. Stouffer
Attorney, Agent, or Firm—Kolisich, Hartwell & Dickinson

[57] **ABSTRACT**

An amusement device which has a substantially spherical configuration, and which is formed from a large plurality of floppy, elastomeric filaments that radiate in a dense, bushy manner from a central core region. The filaments are sufficiently floppy to collapse on impact, thus to absorb enough energy to avoid any tendency to bounce. They are also sufficiently dense and floppy that they tend to quickly thread their way between the fingers of a user on contact with the hand. These features promote sure and quick capture of the device during the act of catching.

8 Claims, 2 Drawing Sheets



Para buscar en la colección de patentes española :

INVENES

**Patentes, modelos de utilidad y
diseños españoles**

- desde 1929
- Búsquedas en texto completo
- Búsquedas expertas utilizando mas de 60 campos

<http://invenes.oepm.es/>

Actualizado: 18:05 CET - 18 de Marzo de 2003 - Internet time @754 by swatch

actualidad

SALUD

La USC crea un aparato para aumentar el tamaño de los huesos de la boca

EUROPA PRESS

SANTIAGO DE COMPOSTELA.-

Un equipo de odontólogos de la Universidad de Santiago de Compostela (USC) ha conseguido la patente de un aparato pionero en odontología, denominado **distractor**, que sirve para practicar una técnica quirúrgica que aumenta el tamaño de los huesos de la boca para la posterior colocación de implantes dentales.

El coordinador de este proyecto es el doctor **Abel García**, que explicó que la distracción o alargamiento de hueso se viene haciendo desde el siglo XVII, pero para huesos largos como la tibia o el peroné, en especial para tratar a pacientes con miembros cortos.

Es de un solo uso y el paciente tiene que llevarlo hasta que consigue el alargamiento necesario para colocar los implantes dentales, alrededor de doce semanas.

Búsquedas



Opciones

- [Abrir Base](#)
- [Dominios INTERPAT](#)
- [Imprimir Histórico](#)
- [Búsqueda Experta](#)
- [Búsqueda Simple](#)

Favoritos

- [ESP@CENET-LP](#)
- [PATENTSCOPE](#)
- [ESP@CENET-EP](#)
- [BOPI](#)

Formulario de Búsqueda (INTERPAT)

Búsqueda en título: Ej. Motor

Búsqueda en título o resumen: Ej. Bicicleta

Números de publicación: Ej. ES2118772

Número de solicitud: Ej. P200302005 , Ej. D0500001-01

Número de prioridad: Ej. US20090510740

Fechas de publicación: Ej. 20061016

Solicitante/s: Ej. Roncero

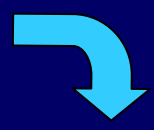
Inventor/es: Ej. García

Clasificación: Ej. A01K1/035 , Ej. 19-08

Histórico de Consultas

--

-
-
-



Se encontraron exactamente 1 Resultados de la búsqueda: [..1 Y ..3]

-
-
-
-
-

Nº	REFE	NSOL	NSPO	NSOE	NSOW	FSOL	FSOE	FSON	FPSO	FPSE	FPSW	TITU
<1>	P9901139	P9901139	-	-	-	19990526	-	-	20011216	-	-	DISTRACTOR OSEO ALVEOLAR.



Visualizador

Referencia bibliográfica

LISTADO

Datos Bibliográficos Descripción Reivindicaciones IET Opinión Escrita Imagen PDF

DISTRACTOR OSEO ALVEOLAR.

Número de Publicación: ES2162555 A1 (16.12.2001)

También publicado como: ES2162555 B1 (01.07.2002)

Número de Solicitud: P9901139 (26.05.1999)

Situación jurídica del expediente

Solicitante: UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (ES)
CENTRO DE INNOVACION E TRANSFERENCIA DE TECNOLOXIA-AVDA. DAS CIENCIAS, S/N., SANTIAGO DE COMPOSTELA 15706 A CORUÑA

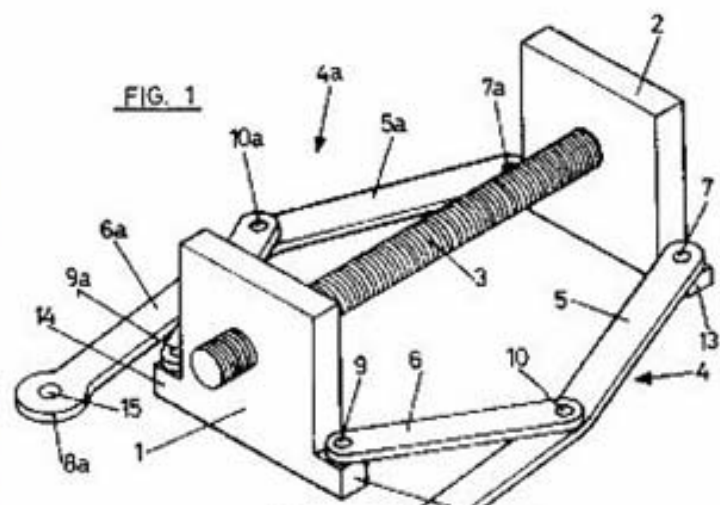
Inventor/es: GARCIA GARCIA, ABEL (ES);

CIP: A61B17/66 (2006.01) A61F5/058 (2006.01)

Documentos del expediente

Documentos citados: (A) US5885290 A
(A) US3977082 A

Resumen: Distractor óseo alveolar constituido por una estructura plegable que delimita un contorno poligonal articulado plano compuesto por dos soportes paralelos y enfrentados (1 y 2), relacionados mediante un tornillo intermedio (3) y dos parejas de brazos (4- 4a) que son simétricos respecto del plano medio que pasa por el tornillo y van articulados entre sí y a los soportes (1 y 2). Uno de los brazos (5-5a) es de trazado acodado y en su extremo libre dispone de una





Documento completo

12 PATENTE DE INVENCION

B1

22 Fecha de presentación: 26.05.1999

43 Fecha de publicación de la solicitud: 16.12.2001

Fecha de concesión: 28.05.2002

45 Fecha de anudo de la concesión: 01.07.2002

45 Fecha de publicación del folleto de patente:
01.07.2002

73 Titular/es: UNIVERSIDADE DE
SANTIAGO DE COMPOSTELA
Centro de Innovación e Transferencia de
Tecnoloxía
Avda. das Ciencias, s/n
15706 Santiago de Compostela, A Coruña, ES

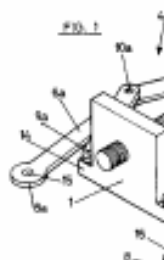
72 Inventor/es: Garcia Garcia, Abel

74 Agente: No consta

Informe sobre el Estado de la Técnica

54 Título: Distractor óseo alveolar.

57 Resumen:
Distractor óseo alveolar constituido por una estructura plegable que delimita un contorno poligonal articulado plano compuesto por dos soportes paralelos y enfrentados (1 y 2), relacionados mediante un tornillo intermedio (3) y dos parejas de brazos (4-4a) que son simétricos respecto del plano medio que pasa por el tornillo y van articulados entre si y a los soportes (1 y 2). Uno de los brazos (5-5a) es de trazado acodado y en su extremo libre dispone de una cabeza (8-8a) de fijación al hueso objeto de alargamiento. Aplicable para aumentar la cantidad de hueso disponible a nivel del hueso alveolar de los maxilares.



INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

51 Int. Cl.7: A61B 17/66, A61F 5/058

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	US 5885290 A (GUERRERO & BELL) 23.03.1999, figuras 3,4.	1-4
A	US 3977082 A (SLATKOWSKI) 31.08.1976, todo el documento.	1-4

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP.

Resultado de la consulta



Modalidad: P Número: 009901139 Bis: Tipo: Fecha: 30/01/2013 16:45:04

PATENTE INVENCIÓN NR.PUBLICACION OEPM 2162555

NRO.PUBL.EU: -----

FECHA SOLICITUD:26.05.1999 LAS 13.35 EN CORUÑA

FECHA DE PRESENTACION:26.05.1999

TASAS:EXENCION UNIVERSIDADES

EXAMINADOR: QUI58

TITULO:

DISTRACTOR OSEO ALVEOLAR.

SOLICITANTE..:

UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA,

DNI: ----- NACIONALIDAD: ES ESPAÑA

DOMICILIO ...: CENTRO DE INNOVACION E TRANSFERENCIA DE TECNOLOXIA-AVDA. DAS C
IENCIAS, S/N.

LOCALIDAD ...: SANTIAGO DE COMPOSTELA

PROVINCIA ...: 15706 CORUÑA ES ESPAÑA

AGENTE: 0000 (0) SIN AGENTE

----- INVENTORES -----

01.- ES - GARCIA GARCIA; ABEL

----- CLASIFICACIONES (IPC7 O ANTERIORES) -----

A 61B 17/66 ,A 61F 5/058 ,

----- ACTOS DE TRAMITACION -----

16.01.2000 ACUERDO CONT PROC E INICIO IET 09.12.1999

15.02.2000 PETICION REALIZACION IET

16.12.2001 PUBL DE SOLICITUD ACORDADA EL 16.11.2001.

16.12.2001 PUBLICACION IET REALIZADO EL 16.11.2001

05.02.2002 TRASLADO OBSERV AL SOLICITANTE

01.07.2002 PUBL. CONCESION DE F. RESOLUC. 28.05.2002

08.10.2002 ENTREGADO TITULO

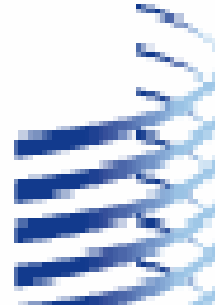
*****FIN DE LISTA *****

Situación jurídica del expediente

Imprimir

Para realizar análisis estadísticos y recibir alertas :

WIPO



PATENTSCOPE

Patentes PCT publicadas por OMPI y patentes de distintas oficinas nacionales : unos 13 millones de patentes

- máscara de búsqueda en castellano
- estadísticas
- alertas: RSS
- búsquedas en texto completo en inglés , francés, alemán español y japonés

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

Búsqueda simple

1

Este sistema le permite hacer búsquedas en 2.089.871 las solicitudes de patentes internacionales los documentos de patentes de colecciones regionales y nacionales. La información detallada sobre aquí. (->)

Portada

Cualquier campo

Texto completo

Identificador

Clasificación Internacional (IPC)

Nombres

Fechas

Portada

Oficina

PCT Fed. de Rusia (datos URSS) República Dominicana

Argentina Guatemala República de Corea

Brasil Honduras Singapur

Chile Israel Sudáfrica

Colombia Jordania Uruguay

Costa Rica Kenia Viet Nam

Cuba Morocco ARIPO

Ecuador México OEP

El Salvador Nicaragua LATIPAT

España Panamá Todos

Fed. de Rusia Perú

Ejemplos
El valor ir
el resum
*electri
Smith d
WO201
sol pa
elect?id
*electri

Búsqueda avanzada

2

Búsqueda avanzada

Buscar

Idioma stem

Oficina

PCT Cuba Guatemala México Singapur LATIPAT

Argentina Ecuador Honduras Nicaragua Sudáfrica Todos

Brasil El Salvador Israel Panamá Uruguay

Chile España Jordania Perú Viet Nam

Colombia Fed. de Rusia Kenia República Dominicana ARIPO

Costa Rica Fed. de Rusia (datos URSS) Morocco República de Corea OEP

Buscar Restablecer

3

Combinación de campos

Combinación

Campos

Portada

Y Número de publicación de la OMPI

Y Número de la solicitud

Y Fecha de publicación

Y Título en español

Y Resumen en español

Y Nombre del solicitante

Y Clasificación Internacional

Y Nombre del inventor

Y Código de oficina

Y Descripción en español

Y Reivindicaciones en español

Y Se ruega indicar la disponibilidad para otorgar licencias

Y Nombre del inventor está vacío: No disponible Si No

Términos de búsqueda

4

Términos de búsqueda

Busqueda

Cross Lingual Expansion

» Lengua de busqueda:

» Expansion Mode:

» Precisión Recordar

- Título en inglés
- Idioma de solicitud
- Front Page(FP)
- Clasificación Internacional
- Clasificación Internacional de la invención
- Clasificación Internacional de la invención
- Todos los datos del inventor
- Nombre del inventor
- Todos los datos del representante
- País del representante
- Nombre del representante
- Dirección del representante
- Nombre del solicitante principal
- Clasificación Internacional principal
- Nombre del inventor principal
- Nombre del representante principal
- Todos los datos de la fase nacional
- Número de la solicitud en la fase nacional
- Fecha de entrada en la fase nacional
- Tipo de entrada en la fase nacional
- Número de publicación nacional
- Código de oficina
- Código de oficina en la fase nacional
- Número de la solicitud PCT anterior
- Número anterior WO PCT
- Todos los datos de prioridad
- País de prioridad
- Fecha de prioridad
- Número de prioridad
- Fecha de publicación

INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

Hojea | Traducción | Opciones | Noticias | Conexión | Ayuda

> Servicios > PATENTSCOPE

Combinación de campos

Portada	=		?
Número de publicación de la OMPI	=		?
Número de la solicitud	=		?
Fecha de publicación	=		?
Título en inglés	=		?
Resumen en inglés	=		?
Nombre del solicitante	=		?
Clasificación Internacional	=		?
Nombre del inventor	=		?
Código de oficina	=		?
Descripción en inglés	=		?
Reivindicaciones en inglés	=		?
Y Se ruega indicar la disponibilidad para otorgar licencias	=	<input type="checkbox"/>	
Y Nombre del inventor	=		

está vacío: No disponible Sí No

electric toothbrush

- Alemán
- Chino
- Coreano
- Español
- Francés
- Hebreo
- Inglés
- Japonés
- Portugués
- Ruso
- Todos
- Vietnamita

Idioma Inglés stem

Oficina

<input type="checkbox"/> PCT	<input type="checkbox"/> Cuba	<input type="checkbox"/> Guatemala	<input type="checkbox"/> México	<input type="checkbox"/> Singapur	<input type="checkbox"/> LATIPAT
<input type="checkbox"/> Argentina	<input type="checkbox"/> Ecuador	<input type="checkbox"/> Honduras	<input type="checkbox"/> Nicaragua	<input type="checkbox"/> Sudáfrica	<input checked="" type="checkbox"/> Todos
<input type="checkbox"/> Brasil	<input type="checkbox"/> El Salvador	<input type="checkbox"/> Israel	<input type="checkbox"/> Panamá	<input type="checkbox"/> Uruguay	
<input type="checkbox"/> Chile	<input type="checkbox"/> España	<input type="checkbox"/> Jordania	<input type="checkbox"/> Perú	<input type="checkbox"/> Viet Nam	



Results 1-10 of 585 for Criteria:EN_Tl:(electric toothbrush) Office(s):all Language:EN Stemming: true

prev 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 next Page:1 / 59 Go >

Refine Search EN_Tl:(electric toothbrush)

Search



Query Tree

Analysis

Options Table Graph Options bar pie

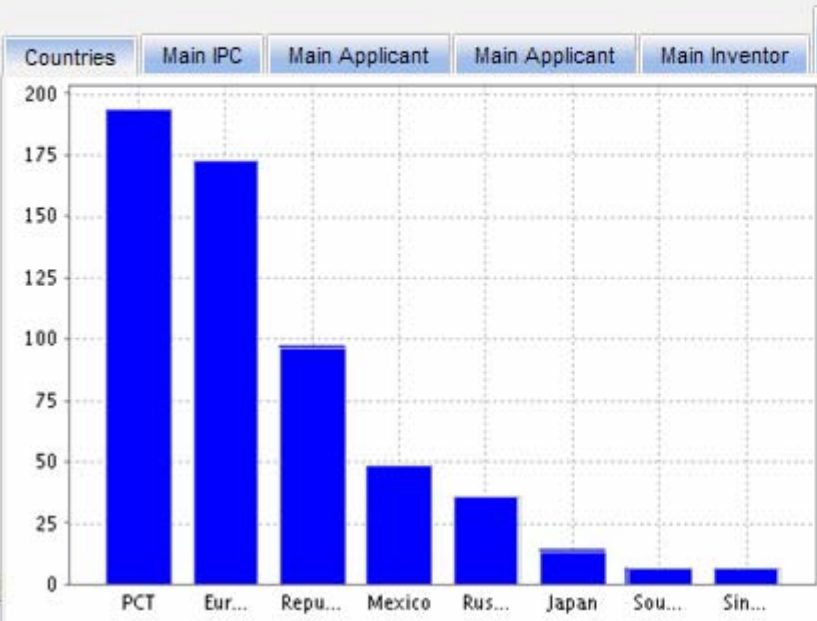
Countries		Main IPC		Main Applicant		Main Inventor		Pub Date	
Name	No	Name	No	Name	No	Name	No	Date	No
PCT	196	A61C	358	BRAUN GMBH	71	CHAN JOHN GEOFFREY	18	2012	11
European Patent Office	173	A46B	186	PROCTER & GAMBLE	23	CHAN, John, Geoffrey	16	2011	36
Republic of Korea	99	H02K	11	THE PROCTER & GAMBLE COMPANY	22	DRIESEN GEORGES	10	2010	45
Mexico	49	A61B	4	BRAUN AKTIENGESELLSCHAFT	18	KRESSNER GERHARD	8	2009	61
Russian Federation	36	A46D	3	BRAUN AG	15	BIGLER, Michael	7	2008	41
Japan	14	A61L	3	TRISA HOLDING AG	13	CHAN, John Geoffrey	7	2007	37
Singapore	7	B29C	2	GIMELLI PRODUKTIONS AG	12	DRIESEN, Georges	7	2006	63
South Africa	7	F16H	2	BRAUN GMBH.*	10	FISCHER FRANZ	7	2005	48
Israel	4	H02J	2	THE PROCTER&GAMBLE COMPANY.*	9	KRESSNER, Gerhard	7	2004	50
		A45D	1	CHURCH & DWIGHT CO INC	8	BLAUSSEIN LAWRENCE A	6	2003	33
								2002	24

Sort by: Pub Date Desc Machine translation

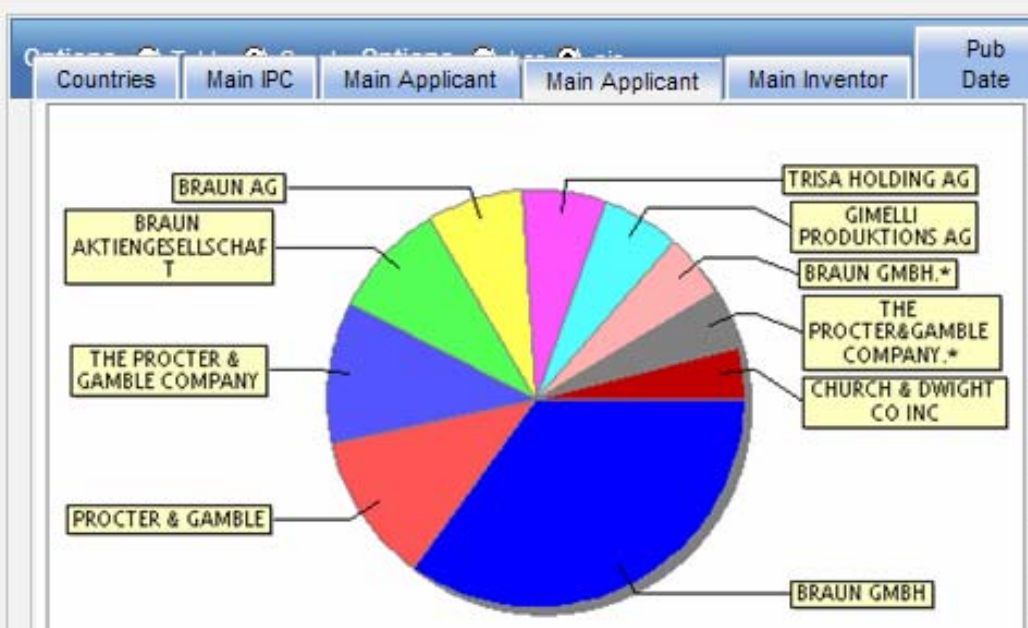
- Relevance
- Pub Date Desc
- Pub Date Asc
- App Date Desc
- App Date Asc

No	Ctr	Title	Pub Date	App No	Applicant	Inventor
1.	WO	WO/2012/093824 - ELECTRIC TOOTHBRUSH HAVING ROTATABLE BRUSH	12.0	PCT/KR2012/000026	KIM, Jung Hoa	KIM, Jung Hoa

The present invention relates to an electric toothbrush having a rotatable brush to which a dual-type brush is applied, for preventing damage of the gum for users who are awkward at brushing teeth or have difficulty moving, such as children or patients, and for allowing very clean tooth-brushing,



Countries	
Name	No. #
PCT	194
European Patent Office	173
Republic of Korea	97
Mexico	49
Russian Federation	38
Japan	14
Singapore	7
South Africa	7



Main Applicant	
Name	No. #
	70
	23
	22
	18
	15
	13
	12
	10
	9
	8



Busca simultáneamente en 9 idiomas

The screenshot shows the WIPO PATENTSCOPE search interface. At the top, there are language selection links: | Deutsch | Español | Français | 日本語 | 한국어 | Português | Русский | 中文 |. Below these links are blue arrows pointing to the search bar area. The search bar contains the text "electric toothbrush". Below the search bar, there are dropdown menus for "Query Language" (set to English) and "Expansion Mode" (set to Automatic). A "Precision" slider is also visible, positioned towards the "Precision" end. A "Submit Query" button is located at the bottom left of the search area.



Results 1-10 of 1,313 for Criteria: (EN_TI:("electric toothbrush") OR EN_AB:("electric toothbrush")) OR (DE_TI:("elektrischen Zahnbürste" OR "Elektrozahnbürste") OR DE_AB:("elektrischen Zahnbürste" OR "Elektrozahnbürste")) OR (ES_TI:("cepillo de dientes eléctrico" OR "cepillo dental eléctrico" OR "cepillo eléctrico dental") OR ES_AB:("cepillo de dientes eléctrico" OR "cepillo dental eléctrico" OR "cepillo eléctrico dental")) OR (FR_TI:("brosse à dents électrique") OR FR_AB:("brosse à dents électrique")) OR (JA_TI:("電動歯ブラシ" OR "を用いた電動電子歯ブラシ" OR "これを用いた電動電子歯ブラシ") OR JA_AB:("電動歯ブラシ" OR "を用いた電動電子歯ブラシ" OR "これを用いた電動電子歯ブラシ")) OR (KO_TI:("전동 칫솔" OR "전동 칫솔용") OR KO_AB:("전동 칫솔" OR "전동 칫솔용")) OR (PT_TI:("escova de dente elétrica") OR PT_AB:("escova de dente elétrica")) OR (RU_TI:("электрическая зубная щетка") OR RU_AB:("электрическая зубная щетка")) OR (ZH_TI:("电动牙刷") OR ZH_AB:("电动牙刷")) Office(s):all Language:EN Stemming: true

prev

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

next

Page: 1 / 132 [Go >](#)

Refine Search

(EN_TI:("electric toothbrush") OR EN_AB:("electric t

Search

RSS



Query Tree

Analysis

Options Table Graph Options bar pie

Countries		Main IPC		Main Applicant		Main Inventor		Pub Date	
Name	No	Name	No	Name	No	Name	No	Date	No
PCT	381	A61C	803	BRAUN GMBH	147	CHAN JOHN GEOFFREY	17	2012	52
European Patent Office	336	A46B	361	COLGATE-PALMOLIVE COMPANY	66	CHAN, John, Geoffrey	17	2011	77
		A46D	16	COLGATE PALMOLIVE CO	37			2010	103
Japan	231	H02K	16	THE PROCTER & GAMBLE COMPANY	36	DRIESEN GEORGES	16	2009	145
Republic of Korea	107	H02J	12	KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV	35			2008	96
Mexico	93	A61B	7	コーニンクレッカ フィリップス エレクトロニクス エヌ ヴィ	29	KRESSNER GERHARD	16	2007	79
Spain	64	A61H	7					2006	127

Para buscar entre las patentes norteamericanas :



United States Patent and Trademark Office

An Agency of the Department of Commerce

Colección completa de patentes norteamericanas

- amplia cobertura
- búsquedas en texto completo
- muchos campos de búsqueda

<http://www.uspto.gov/products/library/search/>

Para buscar patentes chinas :

CHINA PATENT DATABASE

CNPAT: Patentes, modelos de utilidad y diseños chinos

referencia bibliográficas en inglés desde 1985
solicitudes y concesiones
impresión de documento completo página a página
actualización mensual
traducción automática de texto completo
situación jurídica

<http://search.cnpat.com.cn/Search/EN/>

Para buscar patentes chinas :



TABLE

ADVANCE

Table Search

Application Type: Invention Utility Model Design Scal Integrated Circuit

<u>Application Number</u> [A]	<input type="text"/>	<u>Title</u> [B]	<input type="text"/>
<u>Publication Number</u> [C]	<input type="text"/>	<u>Publication Date</u> [D]	<input type="text"/>
<u>IPC</u> [E]	<input type="text"/>	<u>Applicant(s)</u> [F]	<input type="text"/>
<u>Application Date</u> [G]	<input type="text"/>	<u>Inventor(s)</u> [H]	<input type="text"/>
<u>Topic</u> [I]	<input type="text"/>	<u>Abstract</u> [J]	<input type="text"/>
<u>Priority Country</u> [O]	<input type="text"/>	<u>Priority</u> [L]	<input type="text"/>
<u>Announcement Number</u> [M]	<input type="text"/>	<u>Announcement Date</u> [N]	<input type="text"/>

Key Words

[List]

Above default value of each field is "AND", you can use the below "Connect line" using other logic.

Connect Line

* ()

+ -

Number of Results: Display results per page.

Search

reset

Bases de datos no oficiales

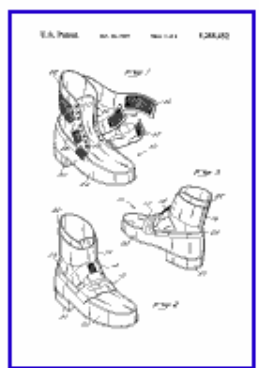


Search Patents

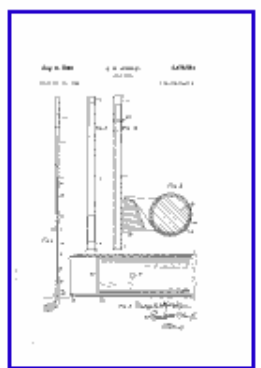
[Advanced Patent Search](#)



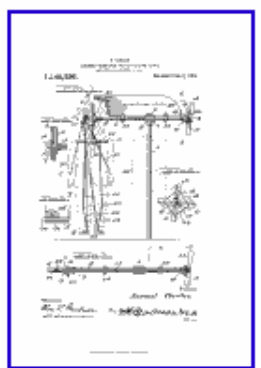
Search over 7 million patents.



[Anti-gravity illusion](#)



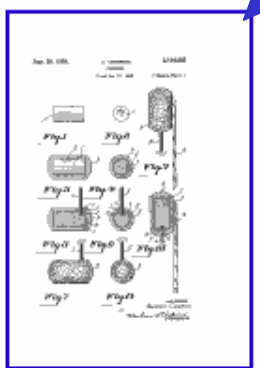
[Golf club](#)



[Combined scarecrow and](#)



[Ouija board](#)



[Fireworks](#)

[Google Home](#) - [About Google](#) - [About Google Patents](#) - [Google Patents Help](#)

©2010 Google

- Patentes US, EP, JP, WO
- Búsquedas por texto completo y búsquedas químicas
- RSS

Click here for [syntax instructions](#), [field abbreviations](#) and [character map](#)

- US Patents
- US Patent Applications
- EP documents
- Abstracts of Japan
- WIPO (PCT)

Date Range*

- All years
- Last 20 years

Word Stemming

- On
- Off

Sort Order

- Chronological
- Relevancy

*Entering date parameters in the box will override the 'date range' buttons.

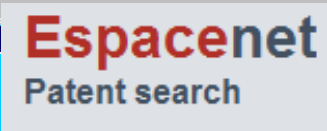
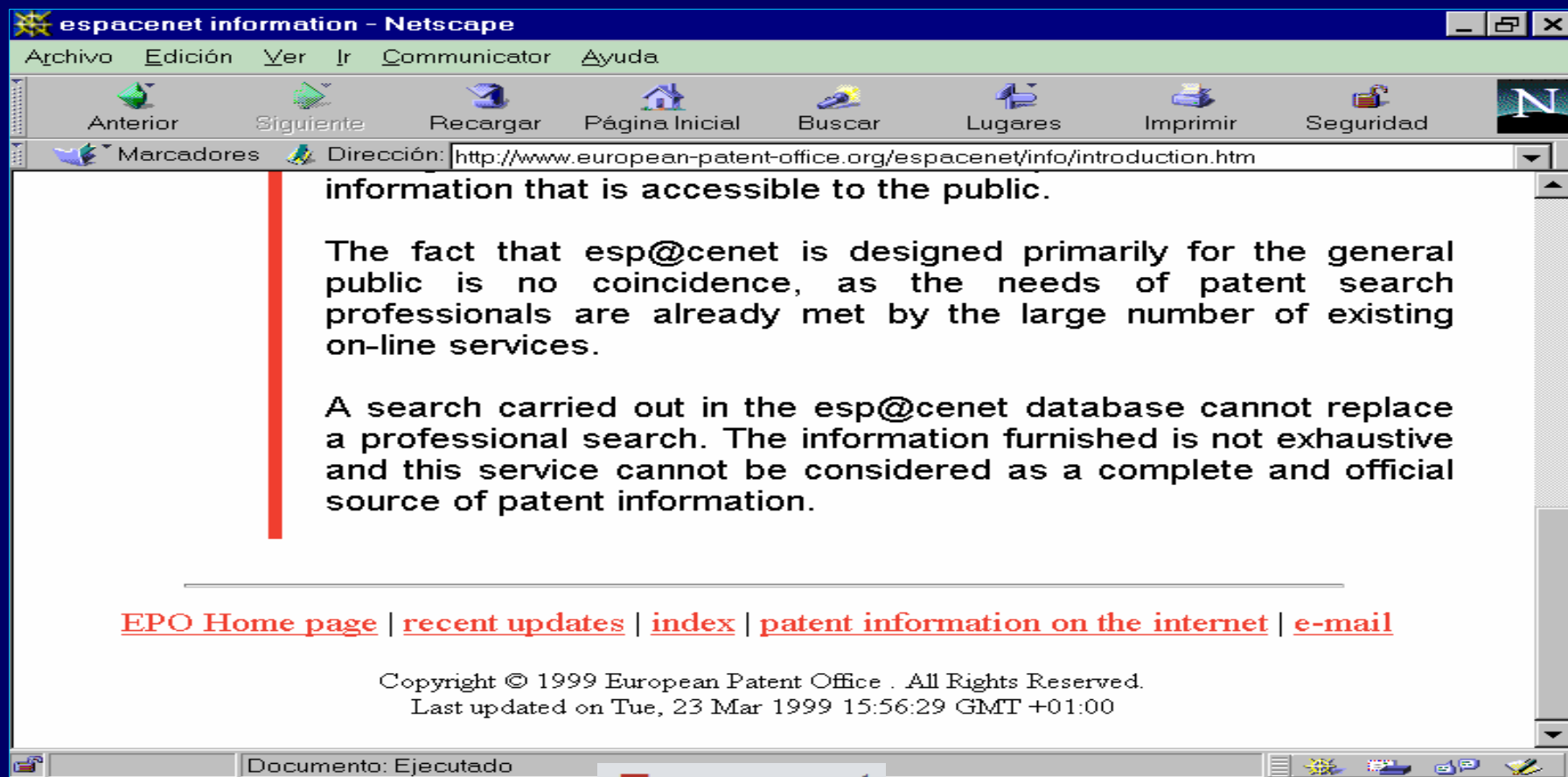
no oficial

Coverage Details: Coverage details for the patent database can be found [here](#).

Field Code	Field Name	Syntax Example
ABST	Abstract	ABST/"cardboard box"
APD	Application Date	APD/12/13/1790->12/31/2001
APN	Application Number	APN/000001
AC	Assignee City	AC/"New York"
ACN	Assignee Country	ACN/JP
AN	Assignee Name	AN/Sanyo
AS	Assignee State	AS/NY
ASEX	Assistant Examiner	ASEX/"Stevens Robert"
AGT	Attorney or Agent	AGT/"Bacon & Thomas"
ACLM	Claim(s)	ACLM/"cardboard box"
CCL	Current US Classification	CCL/100/50
SPEC	Description/Specification	SPEC/"hand-held telephone"
PRIR	Foreign Priority	PRIR/9/16/1990
FREF	Foreign References	FREF/EP0628292
ICL	International Classification	ICL/G06E019/00
IC	Inventor City	
ICN	Inventor Country	



Servicios de valor añadido



“ UNA BÚSQUEDA EN NO PUEDE REEMPLAZAR
UNA BÚSQUEDA PROFESIONAL. LA INFORMACIÓN QUE
APORTA NO ES EXHAUSTIVA Y NO SE PUEDE CONSIDERAR
QUE ESTE SERVICIO SEA UNA FUENTE DE INFORMACIÓN DE
PATENTES COMPLETA Y OFICIAL ”



Espace.net

Patent search

BÚSQUEDA World Patent Index (DWPI) /

EL PAÍS, miércoles 1 de octubre de

Condenados a soplar

Los conductores reincidentes por alcohol deberán instalar un sistema de bloqueo que cuesta 1.200 euros al año

ELSA GRANDA
Madrid

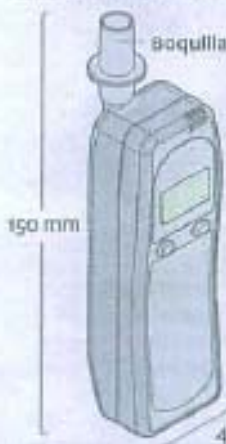
Un alcohólico reincidente no dejará de conducir por más que lo ordene una sentencia judicial o la autoridad administrativa. Por eso la intención de la Fiscalía de Seguridad Vial y del Ministerio del Interior es poner en marcha antes de fin de año una prueba piloto para comprobar la eficacia de los sistemas de bloqueo (llamados *alcolock*) en los vehículos de quienes hayan sido sancionados por circular pasados de copas, especialmente en el caso de los reincidentes. En princi-

los. Sólo en Suecia hay instalados 30.000 etilómetros. La experiencia también está extendida en países como EE UU, Bélgica, Canadá y Finlandia. En España, de momento, los usuarios no llegan a la veintena. Se estima que de colocarse bloqueadores en vehículos de conductores sancionados por embriaguez, se evitarían 115 muertes anuales. En España el alcohol es la causa de un tercio de los accidentes de tráfico. Tras la reforma del Código Penal en materia de seguridad vial, hace 10 meses, han sido condenadas 21.000 personas por alcoholemia.

Así funciona el 'alcolock'



MODELO GENÉRICO



Peso: **Unos 200 gramos**
Muestra del aire: **Unos 5 segundos**
Cantidad de aire espirado: **Mínimo 1,5 litros**
Una vez que el vehículo ha sido encendido, el aparato requiere del conductor pruebas adicionales de alcoholemia mientras el motor esté en marcha

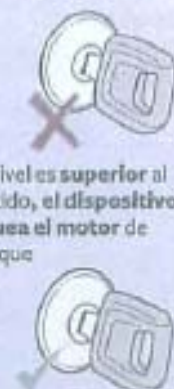
1 El conductor debe soplar por el etilómetro para poder arrancar el vehículo

2 El sistema detecta el nivel de alcohol en el aire y lo muestra en la pantalla del aparato



3 Si el nivel es superior al admitido, el dispositivo bloquea el motor de arranque

4 Si el nivel es inferior, el sistema permite arrancar el vehículo normalmente



BÚSQUEDA World Patent Index (DWPI) /

Espacenet Patent search

Advanced search

1. Database
Select the database in which you wish to search:
Worldwide - full collection of published patent applications from 80+ countries

2. Search terms
Enter keywords in English - ctrl-enter expands the field you are in

Keyword(s) in title: plastic and bicycle

Keyword(s) in title or abstract: hair

ALCOHOL AND BREATH AND CAR

Publication number: WO200801452

Application number: DE1997103169

Priority number: WO1995US1592

Publication date: yyyyymm

Applicant(s): Institut Pasteur

Inventor(s): Smit

European Classification (ECLA): F03G7/1



Espacenet search results

Results page 1
13 results found in the Worldwide database
alcohol and breath and car in the title or abstract

Publication	Title	Page
JP2008276454 (A)	CHARGE ADJUSTMENT UNIT HAVING ALCOHOL...	2
JP4008715 (B1)	DRUNK DRIVING PREVENTING DEVICE	3
GR1005448 (B1)	COIN-OPERATED BREATH ALCOHOL METER FO...	4
CA2539115 (A1)	KEY FOR VEHICLE AND DRUNKEN DRIVING P...	5
GB2392201 (A)	Drink-drivers key safe	6
CN2380304 (Y)	Device for preventing driving car aft...	7
KR20000059771 (A)	PERSONAL BREATH ALCOHOL MEASURING INS...	8
US5426415 (A)	Breath analyzer for use in automobile...	9
GB2232284 (A)	In-car drunk driver eliminator	10
SE455483 (B)	In-car alcohol breath analysis appts.	11
GB1474723 (A)	APPARATUS FOR DETERMINING THE CONTENT...	12
GB1398190 (A)	BREATH TESTER	13
GB1374141 (A)	BREATH TESTING SYSTEM	14

DWPI: 20.7 MILLONES DE INVENCIONES DE 47 OFICINAS DE PATENTES CON TÍTULOS Y RESUMENES REELABORADOS, SISTEMA INERNO DE CLASIFICACIÓN, PERMITE COMBINAR ETAPAS,.....

File :WPI
SS Results
1 40 (alcohol and breath and car)

1/40 - (C) WPI / Thomson

PN - US2011193708 A1 20110811 DW201154

EP2360048 A2 20110824 DW201155

CA2731637 A1 20110811 DW201158

TI - Motion sensitive interlock device for use with automobile such as car, performs analysis operation for breath sample received when vehicle is at rest, where device is restricted from carrying out analysis operation when vehicle is in motion

PA - (COME-I) COMEAU F J E

SERVICIOS NO GRATUITOS DE LA OEPM

BÚSQUEDA RETROSPECTIVA

18.66 / 85.80
euros

referencias
bibliográficas

VIGILANCIA TECNOLÓGICA A MEDIDA

38.09 euros +
búsqueda

referencias
bibliográficas
+ANÁLISIS

INFORME TECNOLÓGICO DE PATENTES

440 euros

**EPOQUE Base de Datos
interna Oficina Europea de
Patentes**

336 millones documentos

114 bases de datos

15.7 millones doc. texto completo

ITP PLANIFICACIÓN DE I+D

Objeto ITP : Procedimientos de obtención de antibióticos aislados de *Streptovercillum* de bajo peso molecular

● COMENTARIO:

...../... *“Debido al desconocimiento de la estructura química de estos antibióticos , la búsqueda se ha centrado en sustancias químicas antibióticas o antitumorales aisladas de Streptovercillum”*

ES 457739

MERCK

J 62072691

YAMANOUCHI

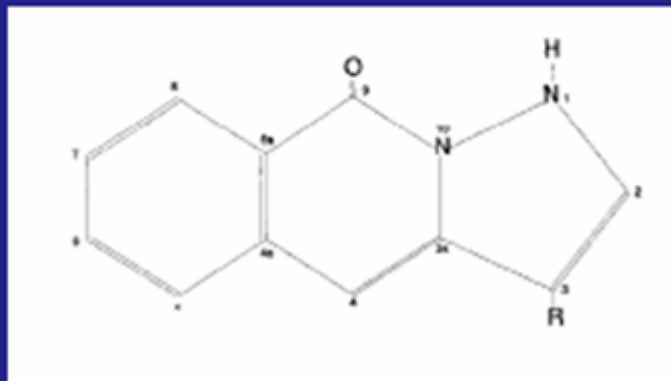
...../.....



Decisión: seguir investigando

ITP REDACCIÓN DEL DOCUMENTO DE PATENTE

Objeto ITP :Procedimiento de obtención de pirazolo-isoquinolinas aisladas de Streptoverticillium



Se han recuperado documentos sobre pirazolo-isoquinolinas obtenidas por síntesis química con condensación en a (ES 442864, DE 3804421,...) en c (US 4113731, FR 2595096,..) y en g (EP 375210) pero ninguno con condensación en b./.....

Fecha de presentación: 07.10.91

Fecha de publicación de la solicitud: 01.07.93

Fecha de concesión: 20.12.93

Fecha de anuncio de la concesión: 01.02.94

Fecha de publicación del folleto de patente:
01.02.94

Titular/es: Universidad de Alcalá de Henares
Carretera de Madrid-Barcelona, Km. 33,5
28871 Alcalá de Henares, Madrid, ES

Inventor/es: Fidalgo García, M. Luz;
Arias Pérez, M. Selma;
Alejano Castellano, José Luis;
Solwert de Caranza, Juan y
Arias Fernández, M. Encarneta

Agente: No consta

Título: Procedimiento de obtención de antibióticos y citostáticos pirazoloisoquinolinos.

Resumen:
Procedimiento de obtención de antibióticos y citostáticos pirazoloisoquinolinos.
Se describe la producción, en un medio de cultivo líquido, de un grupo de antibióticos y citostáticos por un microorganismo perteneciente al género *Streptoverticillium* (número de registro NCIM 4047).
Los nuevos compuestos, que se diferencian en que el radical R es un grupo etilo o propilo, presentan un amplio espectro de actividad frente a bacterias gram-positivas, hongos filamentosos y levaduras, así como actividad citostática frente a células tumorales de distinto origen.



Aviso: Se puede realizar la consulta prevista por el artº 37.3.8 LP.



Decisión: patentar

2 038 077

DESCRIPCION

Obtención de pirazolo-isoquinolinas con actividad biológica aisladas de cepas de *Streptoverticillium* sp.

En la búsqueda de compuestos de estructura química similar a los que se describen en la patente de invención, se han utilizado bases de datos estructurales (EURECAS) y bibliográficas (CAS, PHARM, WPI, WPIL y CIBEPAT). En la bibliografía consultada no se han encontrado descripciones relativas a pirazolo-isoquinolinas de fórmula idéntica a los compuestos objeto de esta invención.

Se han encontrado algunos documentos que hacen referencia a pirazolo-isoquinolinas con condensación en a (ES442864, ES416971, J52151320, BE801668, DE3804421, EP215445), en c (US4113731, FR2595096, EP5745) y en g (EP375210). No se ha encontrado ninguna referencia relativa a pirazolo-isoquinolinas con condensación en b. Es de destacar que todos los compuestos a que hacen referencia las patentes citadas, han sido obtenidos por síntesis química y no se ha descrito en ninguno de ellos actividad antitumoral.

De los compuestos descritos producidos por *Streptoverticillium*, aunque algunos presentan actividad antitumoral, ninguno de ellos responde a la estructura pirazolo-isoquinolina de la presente invención.

*Se han recuperado documentos sobre pirazolo-isoquinolinas obtenidas por síntesis química con condensación en a (ES 442864, DE 3804421,...) en c (US 4113731, FR 2595096,..) y en g (EP 375210) pero ninguno con condensación en b.
...../.....*

ITP ANALISIS PATENTABILIDAD DE DESARROLLOS PROPIOS

Objeto ITP : patentabilidad de una solicitud de patente

..../.... El único documento encontrado que podría afectar a la novedad de la solicitud de patente objeto de este informe corresponde a una ponencia de los propios solicitantes en el Congreso..... Dicha divulgación podría comprometer seriamente la novedad de invención objeto de esta solicitud, ya que fecha del citado Congreso es anterior a de la solicitud de la patente.



Decisión: abandonar

ITP EXTENSIÓN DE PATENTE

Objeto ITP :Inyector de endotelio corneal

..../.... Ningún documento recuperado describe un inyector de las mismas características que el descrito en el objeto de la invención. A continuación se hace referencia al documento que en opinión del técnico forma parte del estado de la técnica más cercana. El documento EP211821.....

1 ITP: marzo 2011



Decisión: patentar

2 Solicitud patente nacional: julio 2011

3 Solicitud patente internacional: julio 2012

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad Intelectual



(10) Número de Publicación Internacional
WO 2013/011185 A1

(11) Clasificación Internacional de Patentes:
A61F 9/00 (2006.01)

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente):
MIGUEL GONZÁLEZ, M^a Paz [ES/ES]; FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA PAZ, Paseo de la Castellana, 261, E-28046 Madrid (ES).
ARNALICH MONTIEL, Francisco [ES/ES]; Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramon y Cajal, Carretera de Colmenar Viejo, Km. 9,100, E-28034 Madrid (ES).
ROYUELA, María del Mar [ES/ES]; Universidad De Alcalá, Plaza de San Diego, s/n, E-28801 Alcalá de Henares - Madrid (ES).

(13) Número de solicitud internacional:
PCT/ES2012/070543

(22) Fecha de presentación internacional:
18 de julio de 2012 (18.07.2012)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
P201131222 18 de julio de 2011 (18.07.2011) ES

(71) Solicitantes (para todos los Estados designados salvo US):
FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ [ES/ES]; Paseo de la Castellana, 261, E-28046 Madrid (ES).
FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMON Y CAJAL [ES/ES]; Carretera de Colmenar Viejo, Km. 9,100, E-28034 Madrid (ES).
UNIVERSIDAD DE ALCALÁ [ES/ES]; Plaza de San Diego, s/n, E-28801 Alcalá de Henares - Madrid (ES).

(74) Mandatario: PONS ARIÑO, Ángel; Glorieta de Rubén Darío, 4, E-28010 Madrid (ES).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible): 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, QA, RO, RS, RU, RW, 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.

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: CORNEAL ENDOTHELIUM INJECTOR

(54) Título: INYECTOR DE ENDOTELIO CORNEAL

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Publication No.
PCT/ES2012/070543

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61F2/12 (2006.01)
A61F9/00 (2006.01)
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
A61F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the search

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, terms used)

EPODOC, INVENES, DWPI

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 211821 A1 (KANEKA CORP) 28/10/2009, The whole the document	1

CERTIFICACIÓN

Norma UNE-EN ISO 9001:200

Norma UNE-166006:206 EX



➔ **BÚSQUEDAS RETROSPECTIVAS**

desde julio de 2008

➔ **INFORMES DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA A MEDIDA**

➔ **BOLETINES DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA**

➔ **INFORMES TECNOLÓGICOS DE PATENTES**

¿dónde buscar?

·INFORMACIÓN GENERAL

·SITUACIÓN JURÍDICA DE EXPEDIENTES

·OBTENER COPIAS DE PATENTES

·BÚSQUEDAS SENCILLAS



INTERNET



·BÚSQUEDAS COMPLEJAS DE PATENTES



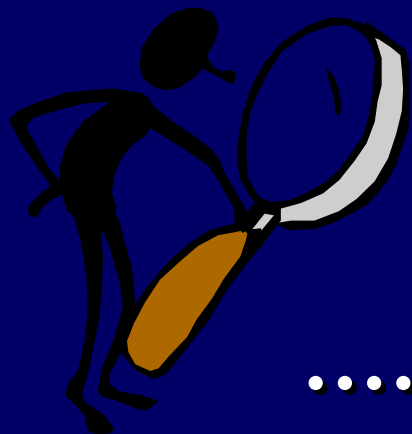
EXPERTO



·INFORMACIÓN CON VALOR AÑADIDO

SERVICIOS DOCUMENTALES DE LA OEPM



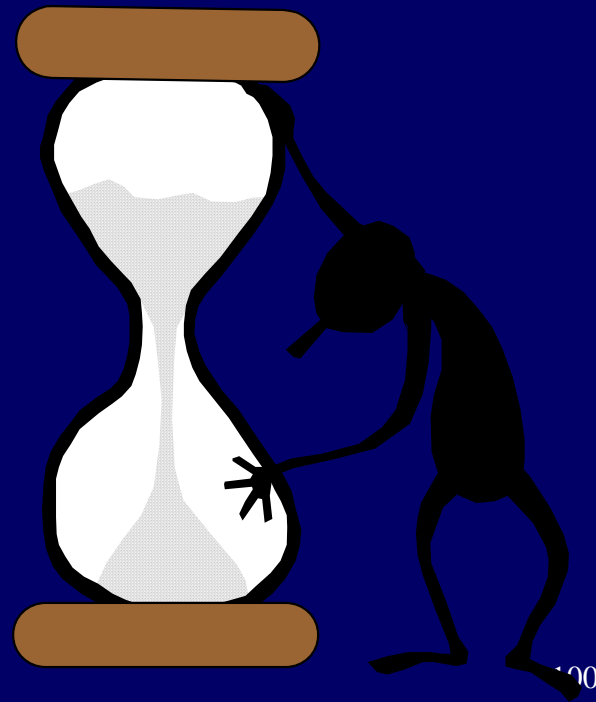


buscar información
..... antes de que sea tarde

infracción de patentes

estudio de patentabilidad negativo

contrato de licencia penoso





concepción de la idea



búsqueda de anteriores registros



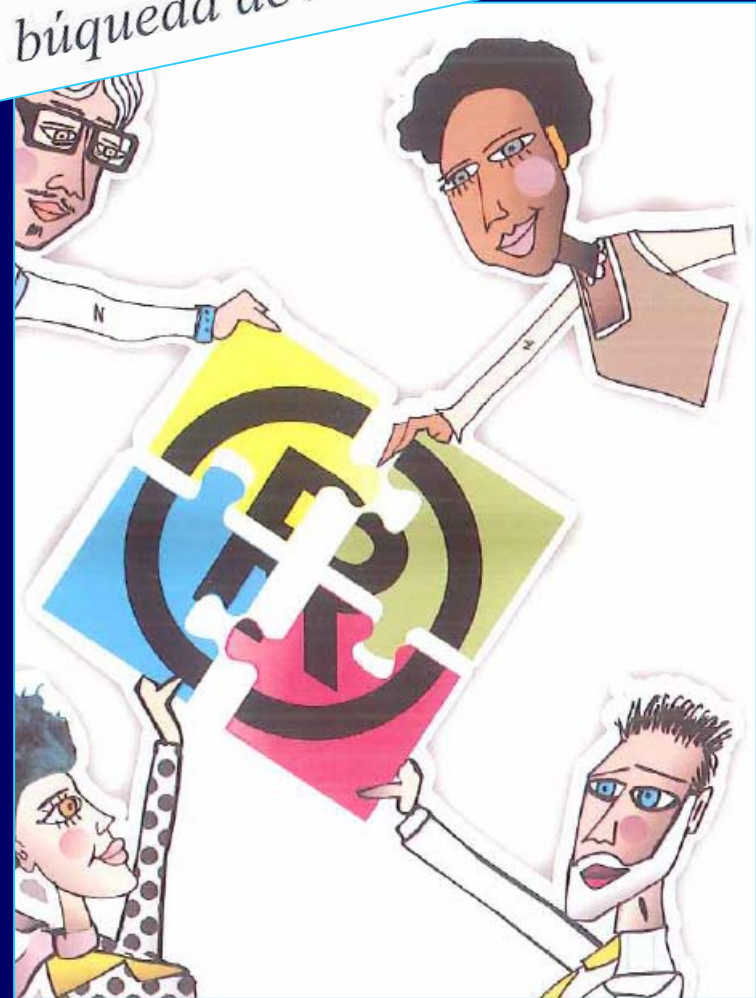
definición de la estrategia



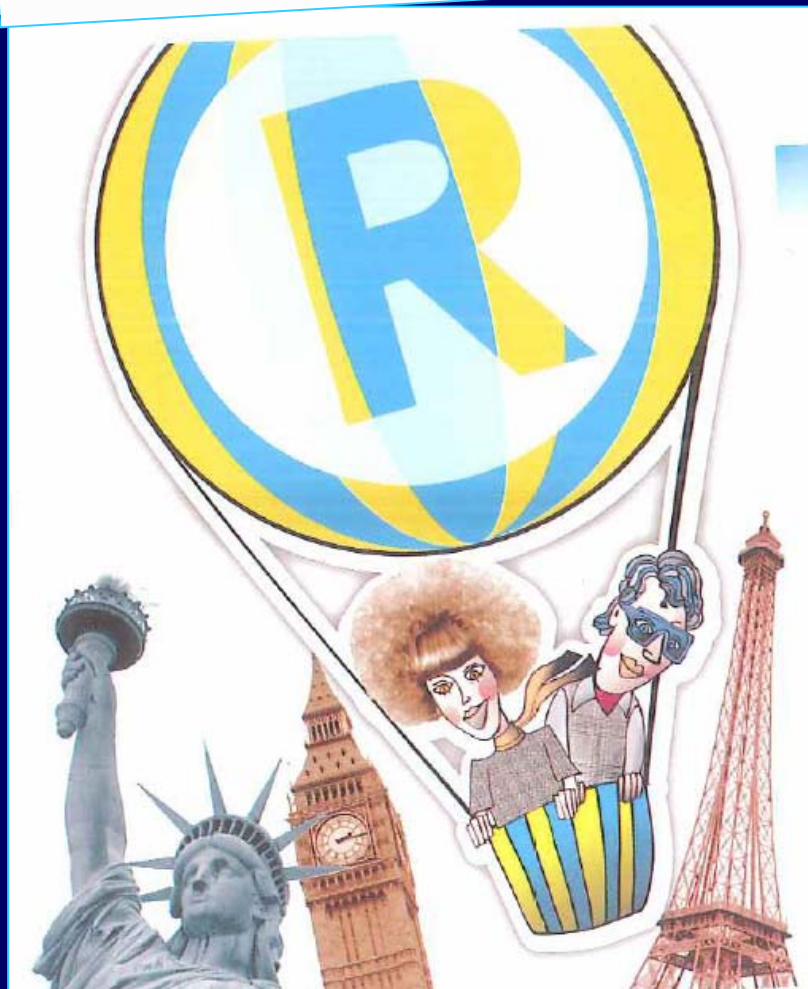
12 meses para la extensión de la protección



búsqueda de socios estratégicos



internacionalización

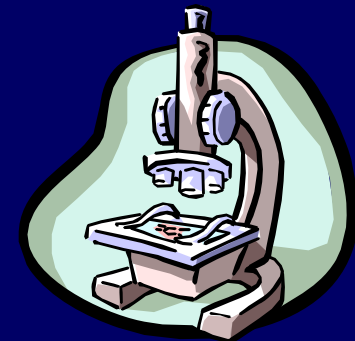


vigilancia tecnológica



solicitud de patente

Finales años 70 PLIVA, laboratorio croata, nuevo antibiótico: AZITROMICINA



1981: PLIVA solicita patente en todo el mundo

★ In my patents list		Report data error
11-Methyl-11-aza-4-0-cladinosyl-6-0-desosaminyl-15-ethyl-7,13,14-trihydroxy-3,5,7,9,12,14-hexamethyl-oxacyclopentadecane-2-one and derivatives thereof		
Page bookmark	US 4517359 (A) - 11-Methyl-11-aza-4-0-cladinosyl-6-0-desosaminyl-15-ethyl-7,13,14-trihydroxy-3,5,7,9,12,14-hexamethyl-oxacyclopentadecane-2-one and derivatives thereof	
Publication date:	1985-05-14	
Inventor(s):	KOBREHEL GABRIJELA [YU]; DJOKIC SLOBODAN [YU]±	
Applicant(s):	PLIVA PHARM & CHEM WORKS [YU]±	
Classification:	- international: A61K31/70; A61K31/7042; A61K31/7048; A61P31/04; C07H17/00; C07H17/08; (IPC-17); C07H17/08 - European: C07H17/00	
Application number:	US19810304481 19810922	
Priority number(s):	YU19810000592 19810306	
	View INPADOC patent family	
	View list of citing documents	
Also published as:	D GB 2094293 (A) → YU 59281 (A) D SU 1287755 (A3) → SK 418591 (A3) D SI 8110592 (A8) → SE 8201311 (A) D SE 457084 (B) → PL 133764 (B1) → PL 235329 (A1) D JP 57158798 (A) D IT 1200960 (B) D HU 186845 (B) D FR 2501212 (A1) D DE 3140449 (A1) D DE 3140449 (C2) D DD 202437 (A5) → CZ 9104189 (A3) D CH 656728 (A6) D CA 1191843 (A1) D BE 892357 (A1) D AT 375945 (B)	

búsqueda de patentes
VIGILANCIA TECNOLÓGICA

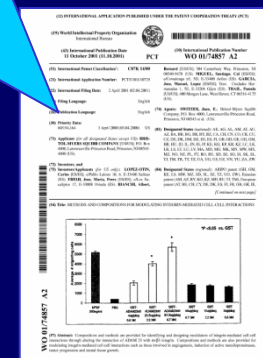
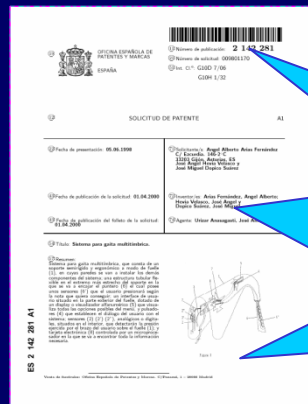
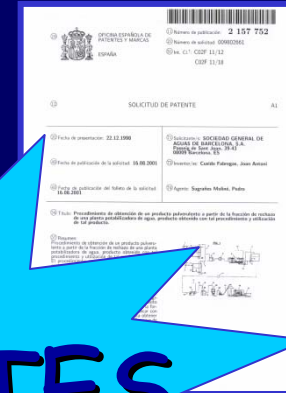
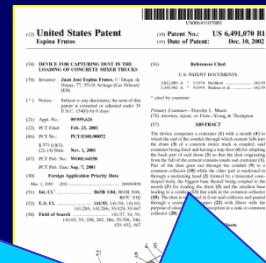
PFIZER, multinacional farmacéutica detecta la "valiosa" patente



PFIZER negocia con PLIVA: licencia,

- PLIVA vende producto en Europa Central y Oriental
- PFIZER vende en resto del mundo

Hoy PLIVA es la empresa más grande de Croacia y la primera en ventas en Europa Central y Oriental



PATENTES

PROTECCIÓN

INFORMACIÓN



ANIMAMOS A UTILIZAR LAS PATENTES

gracias por
vuestra atención