

Las patentes, herramienta clave para la investigación

Mariano Nieto Navarro
J.S. de Documentación
Unidad de Información Tecnológica
Oficina Española de Patentes y Marcas

Universitat de Lleida, 14 marzo, 2018

CONTENIDO

- **¿Para qué sirven las patentes?**
- **¿Por qué antes y durante un proyecto de investigación deben buscarse y analizarse los documentos de patentes existentes?**
- **¿Qué peculiaridades útiles tienen las patentes cuando se utilizan como documentación científico-técnica?**
- **¿Cuándo, dónde y cómo realizar una búsqueda de documentos de patente?**
- **¿Qué tipos de búsquedas de patentes ofrece la OEPM?**
- **¿Qué se puede patentar, cómo? Algunas recomendaciones**
- **¿Qué novedades de la nueva ley de patentes afectan a las universidades?**

¿PARA QUÉ SIRVEN LAS PATENTES ?

UTILIDAD DE LAS PATENTES

Obtener exclusividad sobre los resultados tecnológicos de la propia investigación (“protección”)

“Efectos colaterales”:
imagen, penetración internacional, trazabilidad, ...

Propiedad Industrial

Patentes propias

Herramienta clave para la transferencia de tecnología

Patentes ajenas

Imprescindible documentación científico-técnica

Margarita Salas et. al, CSIC, 1990.

La explotación de su patente (EP, US, JP) desde 2003 ha generado casi 4 millones de € de regalías (“royalties”), la mitad de los ingresos por este concepto del Centro Superior de Investigaciones científicas (CSIC).

United States Patent [19]

Blanco et al.

[11] Patent Number: 5,001,050

[45] Date of Patent: Mar. 19, 1991

[54] PH ϕ 29 DNA POLYMERASE

[75] Inventors: Luis Blanco; Antonio Bernad; Margarita Salas, all of Madrid, Spain

[73] Assignee: Consejo Superior Investigaciones Científicas, Madrid, Spain

[21] Appl. No.: 328,462

[22] Filed: Mar. 24, 1989

[51] Int. Cl.² C12Q 1/70; C12N 9/12; G01N 33/566; C12P 19/34

[52] U.S. Cl. 435/5; 435/6; 435/91; 435/19.9; 435/183; 435/172.3; 436/501; 436/93

[58] Field of Search 435/6, 91, 194, 810, 435/5; 436/501; 935/77, 78

[56] References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

4,793,699 1/1989 Tabor et al. 435/5
4,921,794 5/1990 Tabor et al. 435/194
4,942,130 7/1990 Tabor et al. 435/172.3
4,946,786 8/1990 Tabor et al. 435/194

OTHER PUBLICATIONS

Pastrana et al., "Overproduction and Purification of Protein P6 of *Bacillus subtilis* Phage ϕ 29; Role in the Initiation of DNA Replication", *Nucleic Acids Research*, vol. 13, No. 9, 1985, p. 3083.

Watabe et al., "A Novel DNA Polymerase Induced by *Bacillus subtilis* Phage ϕ 29", *Nucleic Acids Research*, vol. 11, No. 23, 1983, p. 8333.

Zaballos, "Initiation of Phage ϕ 29 DNA Replication by Mutants With Deletions at the Amino End of the Terminal Protein", *Gene*, vol. 63, pp. 113-121, 1988.

Carrascosa et al., "Synthesis in Vitro of ϕ 29-Specific Early Proteins Directed by Phage DNA", *Eur. J. Biochem.*, 51, (1975), p. 587.

Talavera et al., "Temperature-Sensitive Mutants Affected in DNA Synthesis in Phage ϕ 29 of *Bacillus subtilis*", *Eur. J. Biochem.*, 31, 367, 371, (1972).

Watabe et al., "A 3' to 5' Exonuclease Activity is Associated with Phage ϕ 29 DNA Polymerase", *Biochemical and Biophysical Research Communications*, vol. 123, No. 3, 1984, pp. 1019-1926.

tion by Mutants with Deletions at the Carboxyl End of the Terminal Protein", *Gene*, 43, (1986), 103-110.

Bianco et al., "Cloning and Expression of Gene 2, Required for the Protein Primed Initiation of the *Bacillus subtilis* Phage ϕ 29 DNA Replication", *Gene*, 29, (1984), 33-40.

Prieto et al., "Interaction of the Bacteriophage ϕ 29 Protein p6 with Double-Stranded DNA", *Proc. Natl. Acad. Sci., U.S.A.*, vol. 85, pp. 314-318, (1988).

Gutierrez et al., "Signals in the ϕ 29 DNA-Terminal Protein Template for the Initiation of Phage ϕ 29 Replication", *Virology*, 155, 474-483, (1986).

Matsumoto et al., "Aphidicolin-Resistant Mutants of Bacteriophage ϕ 29: Genetic Evidence for Altered DNA Polymerase", *Virology*, 152, 32-38, (1986).

Inciarte et al., "Physical Map of Bacteriophage ϕ 29 DNA", *Virology*, 74, 314-323, (1976).

Kuzmin et al., "S1 Plasmid from CMS-S-Maize Mitochondria Encodes a Viral Type DNA-Polymerase", *Nucleic Acids Research*, vol. 15, No. 16, 1987, p. 6758.

(List continued on next page.)

Primary Examiner—Robert A. Wax
Assistant Examiner—Stephanie W. Zitomer
Attorney, Agent, or Firm—Fish & Richardson

[57] ABSTRACT

An improved method for determining the nucleotide base sequence of a DNA molecule. The method includes annealing the DNA molecule with a primer molecule able to hybridize to the DNA molecule; incubating the annealed mixture in a vessel containing four different deoxynucleoside triphosphates, a DNA polymerase, and one or more DNA synthesis terminating agents which terminate DNA synthesis at a specific nucleotide base, wherein each the agent terminates DNA synthesis at a different nucleotide base; and separating the DNA products of the incubating reaction according to size, whereby at least a part of the nucleotide base sequence of the DNA can be determined. The improvement is provision of a DNA-polymerase which is a ϕ 29-type DNA polymerase.



**¿POR QUÉ ANTES Y DURANTE UN
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN
DEBE HACERSE UNA BÚSQUEDA Y
ANÁLISIS DE LOS DOCUMENTOS
DE PATENTES EXISTENTES?**

Patentes ajenas = Literatura científica

PLANTEAMIENTO
del proyecto



Información de patentes para planificar partiendo de un sólido conocimiento de lo existente

INICIO
del proyecto



Información de patentes para asegurarse de que el proyecto no ha sido ya desarrollado por otros y que los resultados previstos puedan ser patentables

Información de patentes para seguimiento de las solicitudes que se van publicando y para sortear tempranamente las que puedan afectar al objeto del proyecto

DESARROLLO
del proyecto



Información de patentes para evaluar la patentabilidad de los resultados y redactar una buena solicitud

PROTECCIÓN
de resultados



Información de patentes para poner en valor la patente a transferir

TRANSFERENCIA
de resultados



Proyectos de Investigación
en la UNIVERSIDAD

Enviado el: martes, 19 de septiembre de 2017 15:12
Para: Toledo de la Torre, Carmen

ENCUESTA DE EVALUACIÓN

La cumplimentación de esta encuesta tiene carácter voluntario pero proporciona una información de gran valor para mejorar nuestro servicio. Le agradecemos su cumplimentación y posterior envío a Carmen Toledo de la Torre, Jefe de la Unidad de Información Tecnológica por correo electrónico (carmen.toledo@oepm.es).

1. ¿Hasta qué punto este Informe Tecnológico de Patentes ha cubierto sus expectativas?

(nada en absoluto) 1 2 3 4 5 (completamente)

Si su evaluación es inferior a tres, por favor, indique las razones.

2. ¿Cuál es su opinión con respecto a la relación calidad/precio?

(no satisfactoria) 1 2 3 4 5 (excelente)

Si su evaluación es inferior a 3, por favor, indique las razones:

3. ¿Cómo considera el formato del informe?

(nada adecuada) 1 2 3 4 5 (excelente)

5. La información aportada en este informe ¿ha sido relevante a la hora de tomar acciones o decisiones relativas a la invención?

(nada relevante) 1 2 3 4 5 (muy relevante)

En caso afirmativo ¿Cuáles? En principio, y salvo que la invención propuesta sea reformulada, o se identifiquen argumentos que permitan defender su actividad inventiva frente a los documentos citados en el ITP como más relevantes, se cancela la tramitación de la patente.

Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación
Unidad de Cultura Científica y de la Innovación
INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

Enviado el: miércoles, 27 de septiembre de 2017 12:49

Para: Toledo de la Torre, Carmen

ENCUESTA DE EVALUACIÓN

La cumplimentación de esta encuesta tiene carácter voluntario pero proporciona una información de gran valor para mejorar nuestro servicio. Le agradecemos su cumplimentación y posterior envío a Carmen Toledo de la Torre, Jefe de la Unidad de Información Tecnológica por correo electrónico (carmen.toledo@oepm.es).

1. ¿Hasta qué punto este Informe Tecnológico de Patentes ha cubierto sus expectativas?

(nada en absoluto) 1 2 3 4 (completamente)

Si su evaluación es inferior a tres, por favor, indique las razones.

2. ¿Cuál es su opinión con respecto a la relación calidad/precio?

(no satisfactoria) 1 2 3 5 (excelente)

Si su evaluación es inferior a 3, por favor, indique las razones:

3. ¿Cómo considera el formato del informe?

(Inadecuado) 1 2 3 5 (excelente)

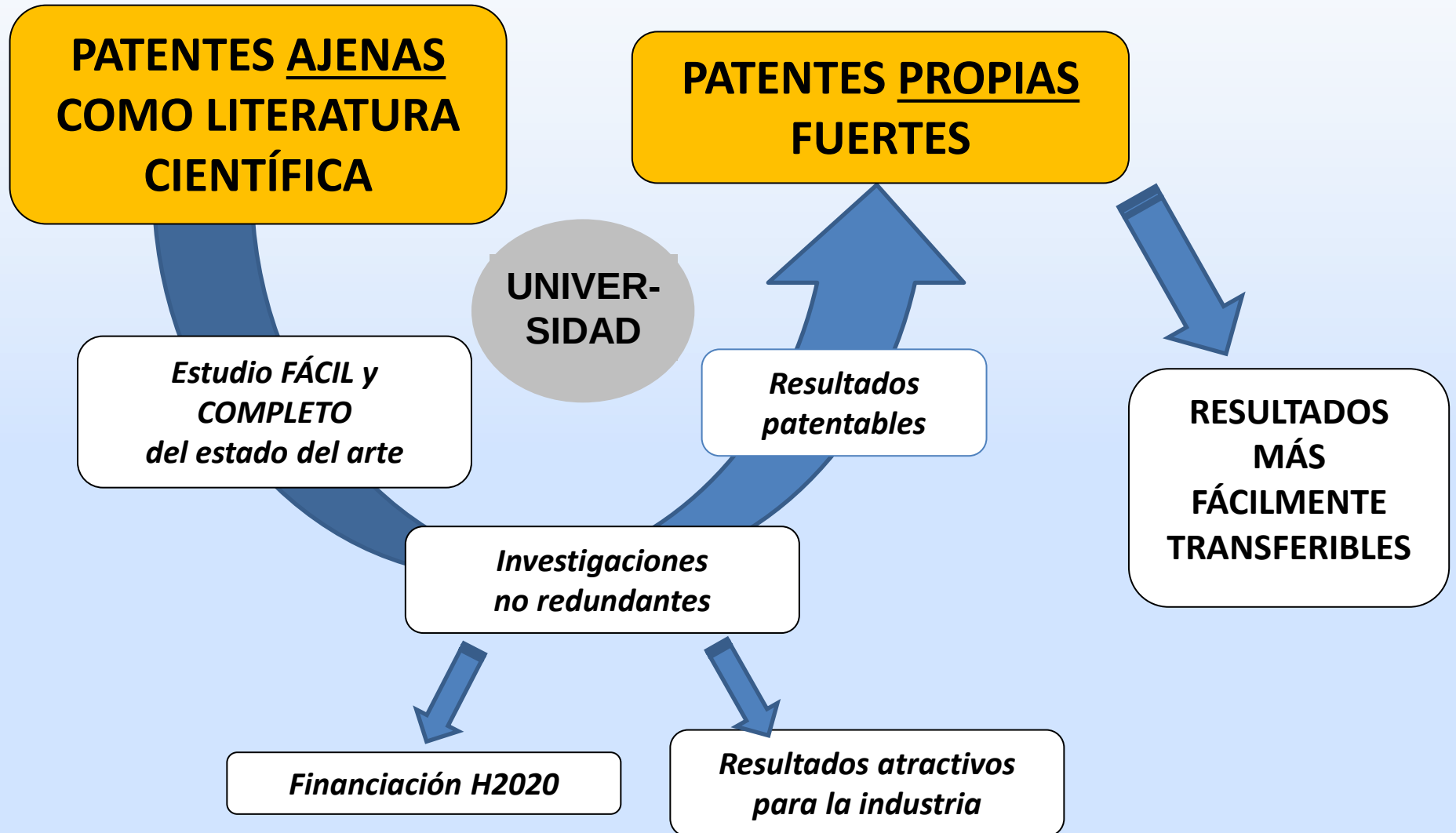
5. La información aportada en este informe ¿ha sido relevante a la hora de tomar acciones o decisiones relativas a la invención?

(nada relevante) 1 2 3 4 (muy relevante)

En caso afirmativo ¿Cuáles?

Ha permitido redirigir los proyectos al identificar partes de la propuesta ya patentadas y ver nuevas alternativas.

Cómo las patentes ayudan a los investigadores universitarios



Importancia de las patentes en las solicitudes H2020

Standard Proposal Template RIA, IA

1.4 **Ambition**

- Describe the advance your proposal would provide **beyond the state-of-the-art**, and the extent the proposed work is ambitious.
- Describe the innovation potential (e.g. **ground-breaking objectives, novel concepts and approaches, new products, services or business and organisational models**) which the proposal represents. Where relevant, refer to products and services already available on the market. Please refer to the results of any **patent search** carried out.

Los evaluadores de la Comisión Europea valoran mucho este apartado y muchas propuestas pierden bastantes puntos por no desarrollarlo bien.

**¿QUÉ PECULIARIDADES
ÚTILES TIENEN LAS
PATENTES CUANDO SE
CONSULTAN COMO
LITERATURA CIENTÍFICA?**

patentes = literatura científica

VENTAJAS

COLECCIÓN AMPLÍSIMA:
más de 90 millones de
documentos de patentes



INFORMACIÓN ÚNICA:
si no se miran las
patentes se pierde el
50% del estado del arte

INFORMACIÓN NOVEDOSA
no divulgada previamente



**INFORMACIÓN
MÁS COMPLETA**
que en artículos
científicos

DOCUMENTOS CLASIFICADOS
según contenido técnico

ESTRUCTURA UNIFORME
independientemente del
país donde se publique



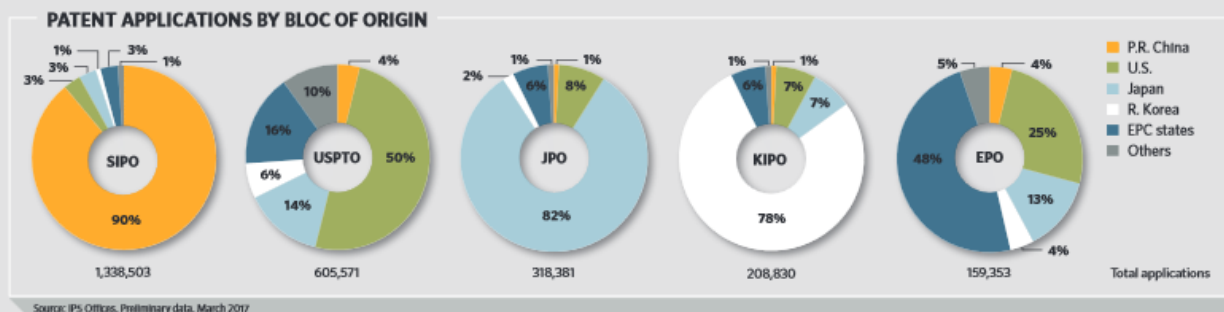
EN DISTINTOS IDIOMAS
según el país donde se
publique el documento

!!!Mucha información !!!

KEY IP5 STATISTICAL INDICATORS 2016

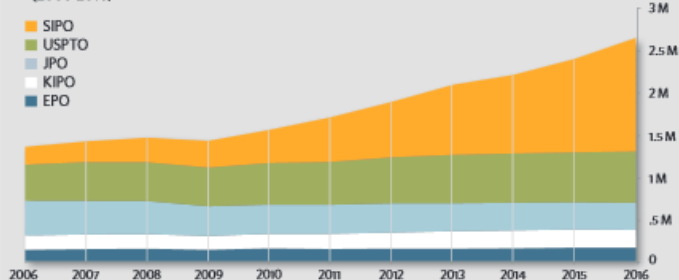
All statistics herein are preliminary. The full IP5 Statistics Report 2016 will become available in the last quarter of 2017.

2.6M
patent
applications
filed at the IP5 Offices in 2016

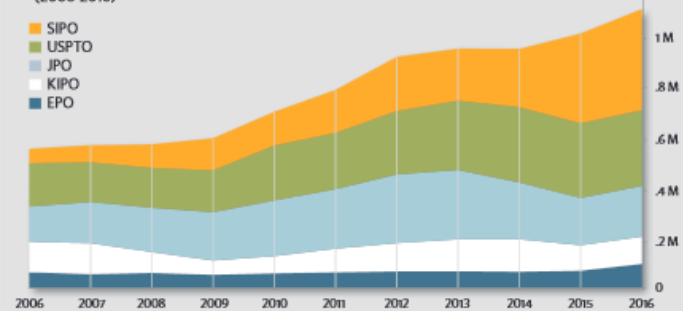


+9.4%
Growth in patent applications

PATENT APPLICATIONS AT THE IP5 OFFICES (2006-2016)



PATENT GRANTS AT THE IP5 OFFICES (2006-2016)



APPROVED

1.1 Million patents

granted by the IP5 Offices in 2016

Las colecciones de patentes crecen y crecen...



**Sólo en el año 2016*
se solicitaron
2.900.000 patentes y
1.200.000 modelos de
utilidad**

***Datos de la OMPI, informe 2016**

- **En CHINA solo en 2016 más de
1.000.000 documentos!**

¡474 solicitudes por hora!

(414 solicitudes/hora en 2015)

Información más completa y publicada antes en las patentes que en un artículo científico

Una planta genéticamente diseñada que descubre minas antipersonas



Información más completa y publicada antes en las patentes que en un artículo científico

(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)

PCT

(10) International Publication Number
WO 03/100068 A1

(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; Vesters
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 "Guid-
ance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the begin-
ning of each regular issue of the

111 páginas

nature

scienceupdate

updated at midnight GMT today is friday, may 7

search nature science update

go

advanced search

news

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



Armies of Arabidopsis
could soon be detecting
landmines.

© Aresa Biodection

University of Copenhagen, Denmark, who served as
scientific adviser to Aresa, the Danish company that

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

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 Biodection

• 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 go-show

3 páginas

(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: 06748715.9

(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 IT LJ 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)

(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 which it is desired to generate, both for the production of transgenic animals, for animal production, and for cell therapy or assisted reproduction, achieving an increase in adhesion and an increase in viscosity, without losing the fluidity of the medium; this is essential in micro-manipulations such as KSI, nuclear transfer, embryo biopsy, the micro-injection of cells into embryos in pre-implantation stages, or cell fusion.

(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)**

(74) Representative: González Palmero, Fé
Calle Sagasta, 4
28004 Madrid (ES)

• FUENTE MARTÍNEZ, Julio de la
E-28040 Madrid (ES)
• MOREIRA, Pedro
E-28040 Madrid (ES)
• PALASZ, Andre
E-28040 Madrid (ES)

EN DISTINTOS IDIOMAS según el país donde se publique el documento

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): ES20050000721 20050329; WO2005ES00255 20050512					

Also published as:

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

[View INPADOC patent family](#)
[View list of citing documents](#)

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 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 an increase in adhesion and an increase in viscosity, without losing the fluidity of the medium; this is essential in micro-manipulations such as KSI, nuclear transfer, embryo biopsy, the micro-injection of cells into embryos in pre-implantation stages, or cell fusion.

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

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

(76) Inventors: Andre Palasz, Madrid (ES); de la Fuente Martínez, Madrid (ES); Pedro Moreira, Madrid (ES); Alfonso Gutiérrez Adán, Madrid (ES)

Correspondence Address: OSTROLENSKI, FABER GERR & SOFFEN
1180 AVENUE OF THE AMERICAS
NEW YORK, NY 10036-4403

(21) Appl. No.: 11/989,876

(22) PCT Filed: May 12, 2005

(86) PCT No.: PCT/ES2005/000255

§ 371 (c)(1), (2), (4) Date: Nov. 2, 2007

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

(43) Pub. Date: Oct. 30, 2008

(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)**

(74) Representative: González Palmero, Fé
Calle Sagasta, 4
28004 Madrid (ES)

• FUENTE MARTÍNEZ, Julio de la
E-28040 Madrid (ES)
• MOREIRA, Pedro
E-28040 Madrid (ES)
• PALASZ, Andre
E-28040 Madrid (ES)

Documentos bien catalogados: Familias de patentes

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

(19) Organización Mundial de la Propiedad Intelectual
Oficina Internacional

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

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

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

(18) Número de Publicación Internacional: **WO 2006/103300 A1**

(86) 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, FR, GB, GR, GT, HK, HU, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MN, MW, MX, MY, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SE, SG, SI, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para cada clase de protección nacional admitida): AR, BO, BR, CH, CN, CU, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, GT, HK, HU, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MN, MW, MX, MY, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SE, SG, SI, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

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

(72) Inventores:
• GUTIERREZ ADÁN, Alfonso
E-28040 Madrid (ES)
• FUENTE MARTÍNEZ, Julio de la
E-28040 Madrid (ES)
• MOREIRA, Pedro
E-28040 Madrid (ES)
• PALASZ, Andre
E-28040 Madrid (ES)

(74) Representante: González Palmero, Fé
Calle Sagasta, 4
28004 Madrid (ES)

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

(57) **Abstract:** The invention relates to a system for increasing 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 cause damage and/or contamination by 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, achieving an increase in adhesion and an increase in viscosity, without losing the fluidity of the medium; this is essential in micro-manipulations such as KSI, nuclear transfer, embryo biopsy, the micro-injection of cells into embryos in pre-implantation stages, or cell fusion.

(19)  **OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS**
ESPAÑA

(12) **SOLICITUD DE PATENTE**

(43) Fecha de presentación: 29.03.2005

(71) Solicitante(s): Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) (ES); Ctra. de la Concha, km. 7,5, E-28040 Madrid, ES

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

(74) Agente: González Palmero, Fe

(11) Número de publicación: **2 259 566**

(12) Número de solicitud: 200500721

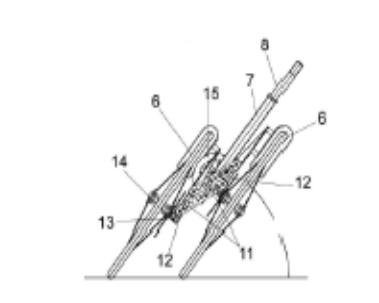
(51) Int. Cl.: **C12N 5/06 (2006.01)** **A01N 1/02 (2006.01)**

(54) **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, en el medio de manipulación, por uno o varios de los siguientes compuestos: hialuronano sintético (sHA), fosfolípidos o ácidos grasos insaturados obtenidos de semillas de soja (PLFA), sustituyendo a otros que se normalmente añadidos a los medios de manipulación embrionaria y que producen daños potenciales y/o contaminaciones 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 adhesión y aumentar la viscosidad sin perder la fluidez del medio, lo cual es imprescindible en micro-manipulaciones como KSI, la transferencia nuclear, las biopsias embrionarias, la microinyección de células en embriones en estado pre-implantacional, o la fusión de células.

DOCUMENTOS BIEN CLASIFICADOS según contenido técnico

- Documentos bien catalogados por materias;
“Clasificaciones” de patentes:
 - Clasificación Internacional de Patentes (CIP o IPC por sus siglas en inglés)
 - Clasificación Cooperativa de Patentes (CPC por sus siglas en inglés)

 OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS ESPAÑA	
(11) Número de publicación: 2 370 889	(21) Número de solicitud: 201131346
(51) Int. Cl.: B62K 5/08 (2006.01) B62K 25/08 (2006.01)	
(12) PATENTE DE INVENCION CON EXAMEN PREVIO	B2
(22) Fecha de presentación: 02.08.2011 (43) Fecha de publicación de la solicitud: 23.12.2011 Fecha de la concesión: 09.10.2012 (45) Fecha de anuncio de la concesión: 22.10.2012 (46) Fecha de publicación del folleto de la patente: 22.10.2012	(73) Titulares: GESTIÓN TÉCNICA DE CANTERAS S.L. LA TORRE, 5 29130 ALHAURÍN DE LA TORRE, MÁLAGA, ES (72) Inventores: MORA ÁVILA, ANTONIO (74) Agente/Representante: MORENO MARTINEZ, JUAN JOSE
(54) Título: BICICLETA.	
(57) Resumen: La bicicleta se caracteriza porque incluye una pareja de ruedas delanteras (6) paralelas entre sí y paralelas al propio cuadro (1), estando montados los ejes (14) correspondientes a sendas horquillas (12) entre los extremos de dos balancines (11), montados paralelamente entre sí y de forma basculante respecto del eje de rodamientos (10) previstos en un eje central (7) con un brazo superior (8) como elemento de vinculación al correspondiente buje de dirección de la bicicleta, todo ello permitiendo la inclinación, por basculamiento de los balancines (11), de las propias ruedas (6), para facilitar la bajada de la bicicleta y para poderse parar sin necesidad de apoyar los pies sobre el suelo.	

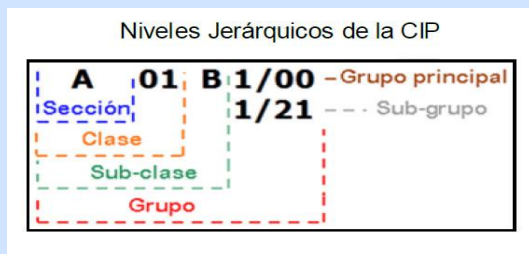
Clasificación Internacional de Patentes (IPC)

■ 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 70.000 códigos CIP diferentes que se van actualizando por la OMPI (Organización Mundial de la Propiedad Intelectual)

■ Ejemplo: A63B 49/18 = Fundas para raquetas de tenis



Version 2017.01

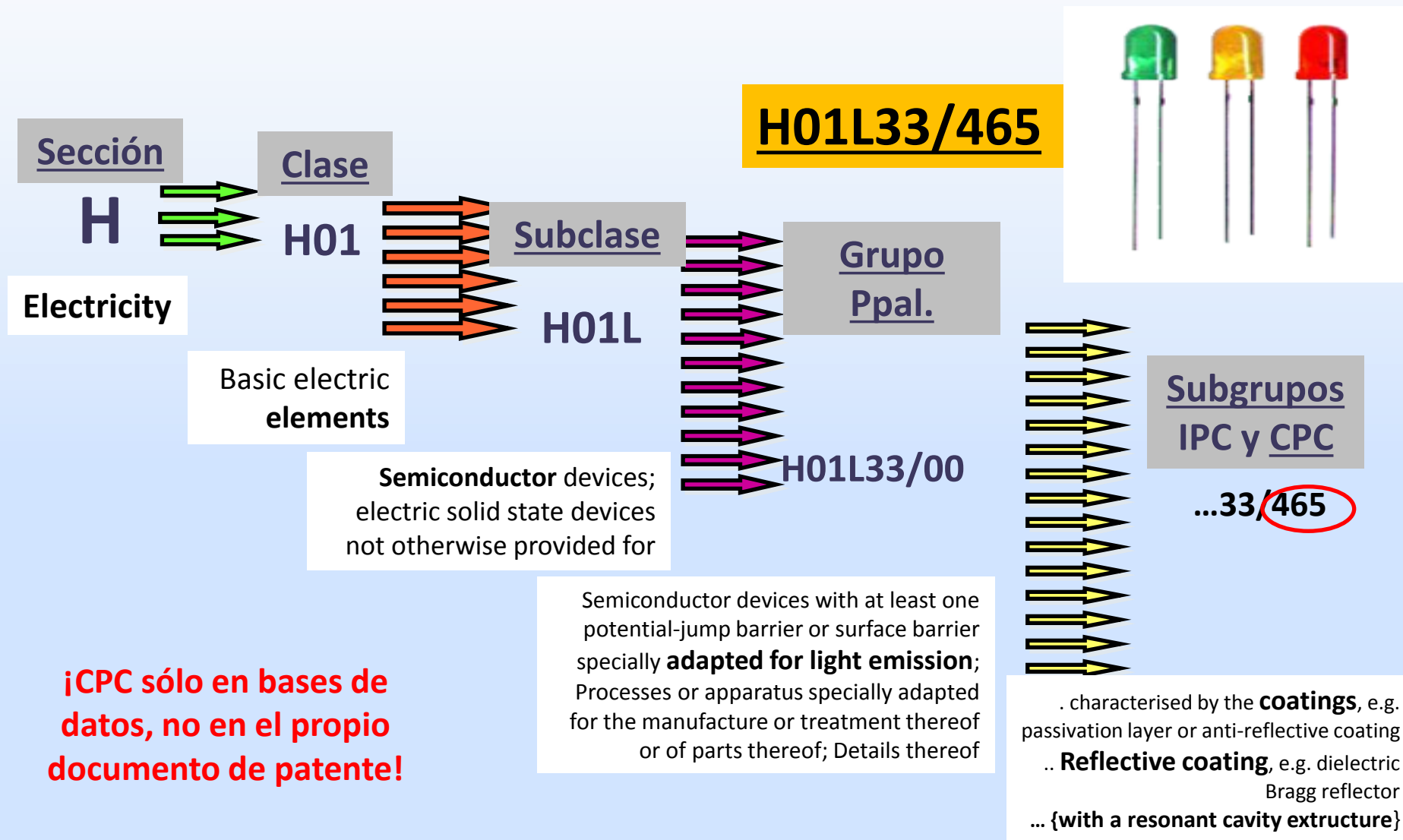
SECCION A — NECESIDADES CORRIENTES DE LA VIDA
SECCION B — TECNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS; TRANSPORTES
SECCION C — QUIMICA; METALURGIA
SECCION D — TEXTILES; PAPEL
SECCION E — CONSTRUCCIONES FIJAS
SECCION F — MECANICA; ILUMINACION; CALEFACCION; ARMAMENTO; VOLADURA
SECCION G — FISICA
SECCION H — ELECTRICIDAD

■ ¡Una misma patente puede llevar varios codigos CIP!

Clasificación Cooperativa de Patentes (CPC)

española
s y Marcas

IGUAL QUE LA IPC PERO CON MÁS SUBGRUPOS („granularidad“)

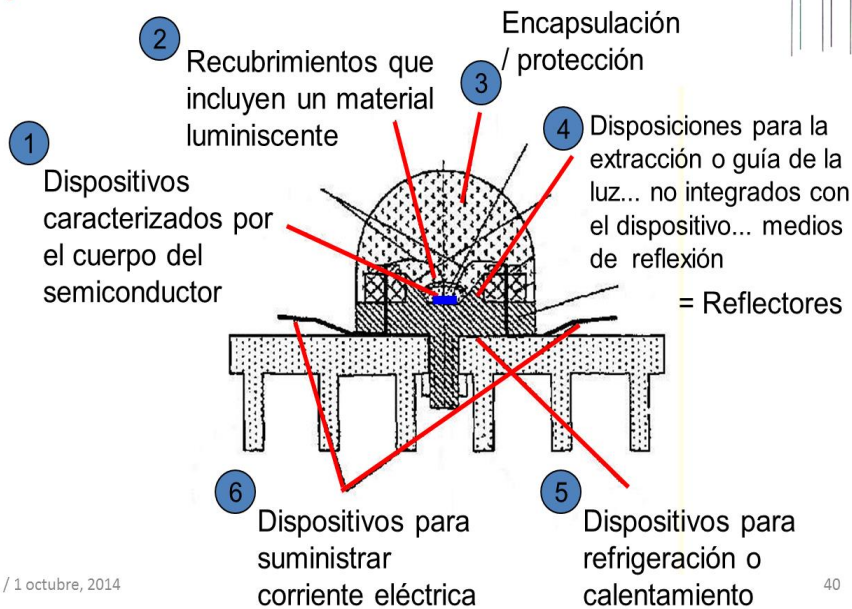


¡CPC sólo en bases de datos, no en el propio documento de patente!

Utilidad de la Clasificación de Patentes (IPC-CPC)

Realización fácil y rápida de estudios del **estado del arte** y de estudios de **tendencias tecnológicas**

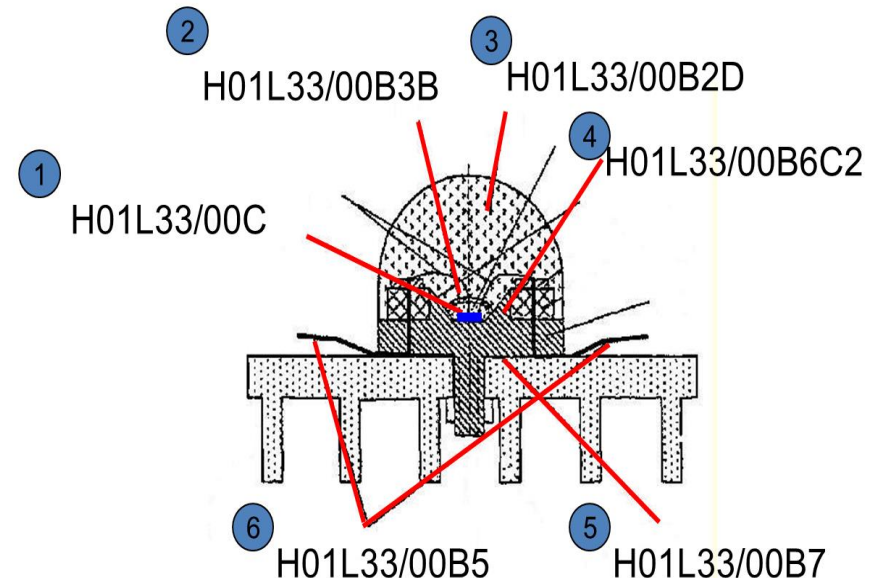
Tecnologías de los LEDs y el sistema de Clasificación Cooperativa de Patentes



24 set. / 1 octubre, 2014

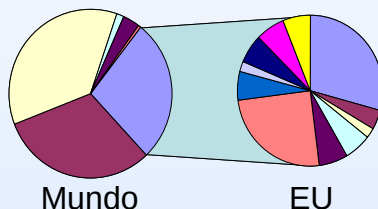
40

Los códigos correspondientes de la CPC

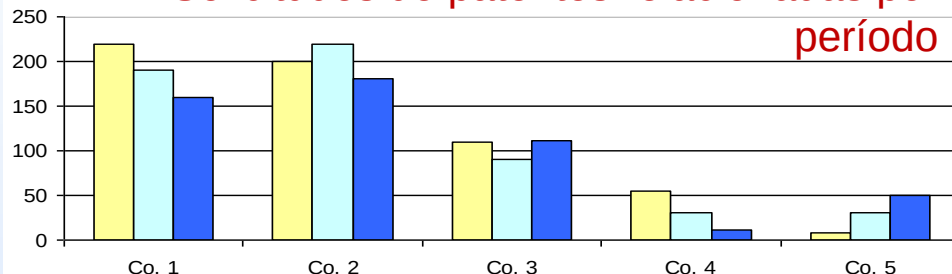


Estudio fácil del estado del arte y de tendencias tecnológicas

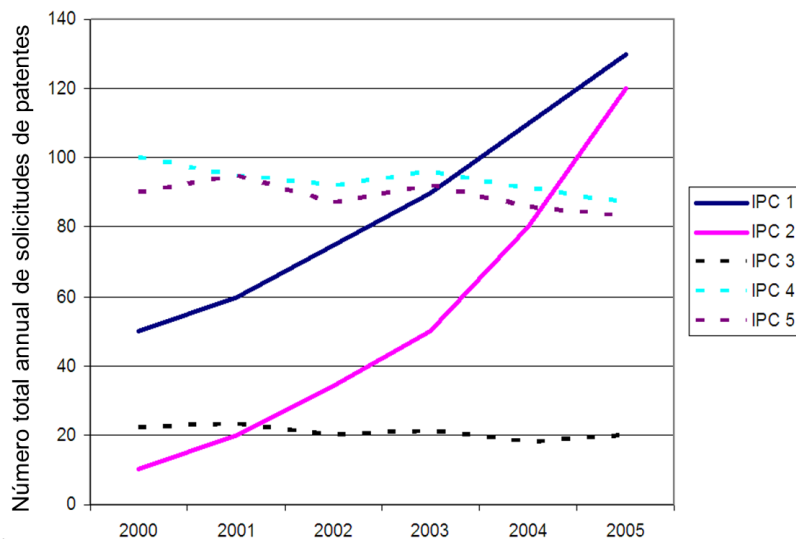
"Pie chart"



Solicitudes de patentes relacionadas por período



Desarrollo de los campos tecnológicos



24 set. / 1 octubre, 2014

44

Carteras de Patentes*

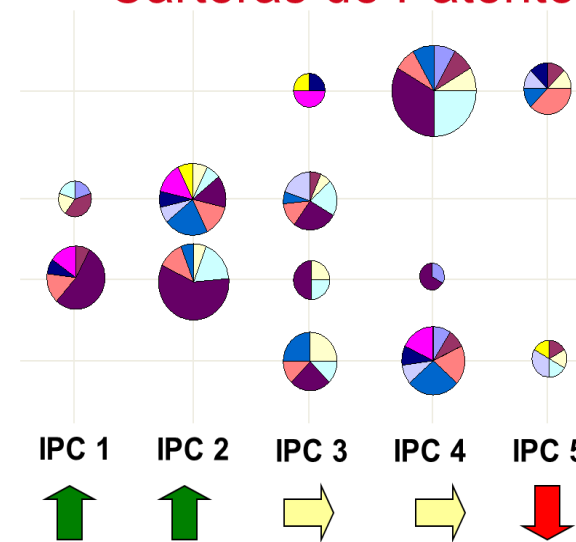
Mi UNI

EMPRESA 3

UNIV 2

INVEST 4

Actividad patentadora



*un color por inventor y por organización

Formato unificado en todo el mundo: sistema de identificadores estandarizado

- Sistema de numeración de las patentes
 - Número de solicitud (interno de cada país)
 - Número de publicación (internacional)
 - 1 número de solicitud ↔ varias publicaciones de la misma Oficina

(19)  OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 172 481**
(21) Número de solicitud: 200101877
(51) Int. Cl.: **A61K 9/48**
A61K 31/343
A61P 25/24
C07D 307/87

(12) PATENTE DE INVENCION CON EXAMEN PREVIO B2

(22) Fecha de presentación: 09.08.2001
(30) Prioridad: 10.08.2000 DK PA200001202
27.10.2000 DK PA200001614
(73) Titular/es: H. LUNDBECK A/S
9, Ottiliavej
Dk-2500 Valby-Copenhagen, DK

(19) 中华人民共和国国家知识产权局

 (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 **CN 201906652 U**
(45) 授权公告日 2011.07.27

(21) 申请号 201120120730.7
(22) 申请日 2011.04.22

Formato unificado en todo el mundo: sistema de identificadores estandarizado

Número de publicación (internacional)

CC: Dos caracteres que identifican a la Oficina de PI que publica el documento

SERIE: Normalmente numérica, pero puede incluir separadores (/) entre sus distintas partes

TIPO: Uno o dos caracteres que revelan características específicas del documento (si es patente o modelo, si se trata de una solicitud o de una concesión, si se trata de una traducción o de una corrección,...)

ES
DE
US
JP
CN
MX
BR
...
WO
EP

2172481
201906652
....

A1, A2... solicitud
B1, B2... concesión
T1, T3... traducción
U Modelo de Utilidad
...

US2016185423 A1
JP5931268 B1
CN205256579 U
NO20140995 A1
RU2014142208 A
ES2172481 B2
....
WO2017014678 A1
EP2817208 A1
EP2817208 B1
ES2580528 T3
...

Igual en todos los países:

90 B1

Reivindicaciones
(definición del monopolio legal)

Figuras
(si se consideran necesarias)

PATENTE JAPONESA

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2008-125333

(P2008-125333A)

(43) 公開日 平成20年5月29日 (2008.5.29)

(51) Int. Cl. F I テーマコード (参考)
H02K 1/18 (2006.01) H02K 1/18 D 5H601
H02K 1/18 C

審査請求 未請求 請求項の数 5 O L (全 11 頁)

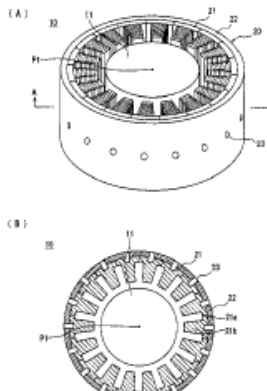
(21) 出願番号 特開2008-309504 (P2008-309504)
(22) 出願日 平成18年11月15日 (2006.11.15)
(71) 出願人 000002130
住友電気工業株式会社
大阪府大阪市中央区北浜四丁目5番33号
(74) 代理人 100072660
弁理士 大和田 和夫
(72) 発明者 野村 康
大阪府大阪市此花区島屋一丁目1番3号
住友電気工業株式会社大阪製作所内
Fターム (参考) 5H601 AA01 AA08 BB01 BB01 DD11
GA02 GA31 GB05 GB12 GB34
GD02 GD08 GD12 GD13 GD22

(54) 【発明の名称】 ステータ

(57) 【要約】

【課題】 分割ステータコア同士的位置ずれを防止しつつ、分割ステータコアの固定時にかかる応力を緩和する。
【解決手段】 バックヨーク部21aと、該バックヨーク部21aからステータ内方へ突出するティース部21bを有する分割ステータコア21が円環状に配置されたモータ用のステータ20であって、前記円環状に配置された分割ステータコア21の外周面に外嵌される外リング22を備え、前記分割ステータコア21は前記バックヨーク部21aの外周面に少なくとも1つの凹部を有すると共に、前記外リング22は前記凹部21cに対応する位置に貫通穴22aを有し、通過させた前記貫通穴22aと前記凹部21cに圧入ピン223を圧入して、前記外リング22と分割ステータコア21を機械的に固定している。

【選択図】 図1



PATENTE ESPAÑOLA



⑪ Número de publicación: 2 302 492

⑫ Número de solicitud: 200801128

⑬ Int. Cl.:
A62C 39/00 (2006.01)
G09B 9/00 (2006.01)



SOLICITUD DE PATENTE

A1

⑭ Fecha de presentación: 18.04.2008

⑮ Fecha de publicación de la solicitud: 01.07.2008

⑯ Fecha de publicación del folio de la solicitud: 01.07.2008

⑰ Solicitante/s:
TRABAJOS TÉCNICOS Y CIENTÍFICOS, S.L.
Plaza Manolete, 2 - 11 C
28020 Madrid, ES

⑱ Inventor/es: Servet del Río, Jorge y
Sánchez Alejo, Francisco Javier

⑲ Agente: No consta

⑳ Título: Sistema para la verificación de la evacuación de humo y calor en incendios producidos en espacios cerrados.

㉑ Resumen:

Sistema para la verificación de la evacuación de humo y calor en incendios producidos en espacios cerrados. Consiste en la utilización de mezclas a distintas concentraciones de un gas de baja densidad, como el helio, junto con aire y un trazador para gases, para simular distintos tipos y extensiones de fuegos, y un dispositivo capaz de suministrar y regular dicha mezcla. El equipo (1) dispone de una cámara de mezclas (2) donde llegan los gases de las bombonas (4) a través de sus válvulas de regulación (3). A la salida se sitúa un distribuidor (8) donde se conectan varios repartidores de gas (10) y (11). El conjunto cuenta con un equipo informático (14) que regula las válvulas del equipo gracias a la información suministrada por los sensores (13) de densidad y de concentración de la cámara, así como de otros sensores que puedan estar distribuidos por el espacio a estudiar.

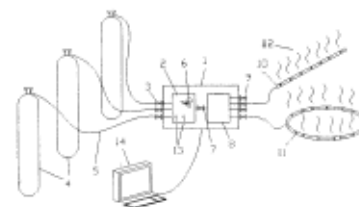


Figura 1

¿CÓMO Y DÓNDE REALIZAR UNA BÚSQUEDA DE DOCUMENTOS DE PATENTE?

patentes = literatura científica

¿ DONDE ?

**BÚSQUEDAS PROPIAS
EN BASES DE DATOS
GRATUITAS O
COMERCIALES**

**BÚSQUEDAS HECHAS POR
TERCEROS CON VALOR
AÑADIDO**

**Servicios de
Vigilancia
Tecnológica OEPM**

patentes = literatura científica

fuentes OFICIALES

Oficina Europea de Patentes



European Patent Register

Organización Mundial de la Propiedad Industrial (OMPI)



Oficinas Nacionales de patentes: norteamericana, alemana, japonesa, china, OEPM...



BÚSQUEDAS EN BASES
DE DATOS GRATUITAS

BÚSQUEDAS EN BASES DE DATOS GRATUITAS

.....Otras fuentes no OFICIALES



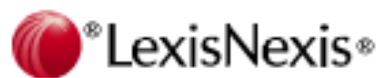
A free public resource for patent
system navigation worldwide.

An initiative of [Cambia](#)



.....

BÚSQUEDAS EN BASES DE DATOS COMERCIALES



➡ TotaTotalPatent™



➡ PatBase



➡ Dialog



➡ QPAT, Orbit.com



➡ CAS, Registry, Beilstein,



➡ WPI, Delphion, Thomson Innovation

BÚSQUEDAS EN BASES DE DATOS GRATUITAS

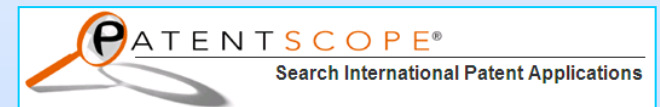
➔ Para buscar con cobertura mundial :

Espacenet
Patent search

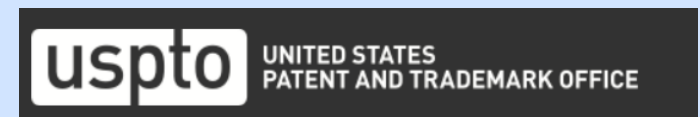
➔ Para buscar en la colección de patentes española :



➔ Para realizar análisis estadísticos



➔ Para buscar entre las patentes norteamericanas :



➔ Para traducir patentes japonesas antiguas al inglés :



BASES DE DATOS DE LA OEPM

BASES DE DATOS

- Marcas y Nombres Comerciales
- Invenciones 
- Diseños
- Expedientes
- Jurisprudencia
- Estadísticas (OEPMESTAD)

Bases de Datos de Invenciones



INVENES: Invenções en español



Acceso a la
CIP
Clasificación Internacional
de Patentes



GOOGLE Patents



Espacenet: Invenções a
nivel mundial



Latipat-Espacenet: Invenções
América Latina



PatentScope

Espacenet Patent search

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

- ☐ Mas de 90 millones de documentos
- ☐ Situación jurídica de patentes europeas y de otros países
- ☐ Clasificación Cooperativa de Patentes (CPC)
- ☐ Traductores automáticos

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

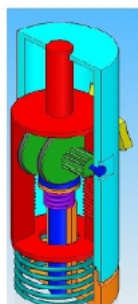
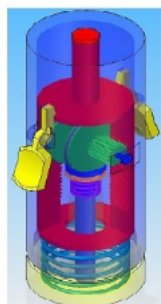
Espacenet



Una patente UC3M-IRYCIS realizará biopsias cutáneas más rápidas y sin anestesia



Versión para imprimir



Abril 2015 - La nueva herramienta simplifica el instrumental, reduce el tiempo de intervención y acelera el diagnóstico de patologías como el cáncer de piel. El prototipo de este dispositivo ya está listo para realizar demostraciones y está protegido por solicitud de patente española e internacional. En estos momentos, el Parque Científico UC3M junto al IRYCIS, está realizando varias actividades de comercialización orientadas a la fabricación industrial del dispositivo.

► [Ver noticia en inglés](#)

La Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) y el Instituto de Investigación del Hospital Ramón y Cajal (IRYCIS) han patentado un nuevo dispositivo para realizar biopsias cutáneas. La nueva herramienta dispositivo ergonómico para la extracción automática de muestras cutáneas o biopsias de un paciente, que está dotado con una cuchilla circular desechable a la que se le aplica un movimiento helicoidal, y que es de gran ayuda en este tipo de prácticas rutinarias en Dermatología y otras especialidades médicas. El dispositivo diseñado simplifica el instrumental y reduce de media hora a menos de cinco minutos el tiempo de la intervención, que se realiza sin necesidad de anestesia local ni personal muy especializado. De este modo, se acelera el diagnóstico de patologías como el cáncer de piel.

Actualmente la biopsia cutánea requiere cortar la base de la piel manualmente, retirarla con pinzas y suturar la incisión con uno o dos puntos. Gracias a este dispositivo automático bastará con hacer un "clic" para obtener la muestra, como explica Jesús Meneses, uno de los inventores del Grupo de Investigación Avanzado en Síntesis, Análisis, Modelado y Simulación de Máquinas y Mecanismos en Ingeniería Mecánica (MAQLAB) de la UC3M.

Esta invención es una herramienta "compacta y fácil de usar", explica Meneses, que hace posible obtener, solo con ella, una muestra de piel. El nuevo dispositivo es capaz de realizar de manera automática el corte y la extracción de la muestra de tejido con todas las especificaciones sanitarias establecidas por el Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria IRYCIS, el centro con el que se ha solicitado de forma conjunta la patente.

Detectar con más antelación el cáncer de piel

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: ⓘ

BIOPSI*

Title or abstract: ⓘ

Enter numbers with or without count

Publication number: ⓘ

Application number: ⓘ

Priority number: ⓘ

Enter one or more dates or date ranges

Publication date: ⓘ

Enter name of one or more persons/organisations

Applicant(s): ⓘ

UNIVERSIDAD CARLOS III

Inventor(s): ⓘ

Enter one or more classification symbols

Cooperative Patent Classification (CPC): ⓘ

International Patent Classification (IPC): ⓘ

**BÚSQUEDA POR
SOLICITANTE Y
PALABRAS CLAVE**

[About Espacenet](#)
[Other EPO online services](#)

[Search](#)
[Result list](#)
[★ My patents list \(0\)](#)
[Query history](#)
[Settings](#)
[Help](#)

[Refine search](#) → [Results](#) → [US2016354065 \(A1\)](#) → [ES2537831 \(A1\)](#)

ES2537831 (A1)

Bibliographic data

Description

Claims

Mosaics

Original document

Cited documents

Citing documents

INPADOC legal status

INPADOC patent family

Quick help

- [What is meant by high quality text as facsimile?](#)
- [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 "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?](#)

Bibliographic data: ES2537831 (A1) — 2015-06-12

★ In my patents list

Report data error

Print

AUTOMATIC DEVICE FOR SKIN BIOPSIES

Page bookmark [ES2537831 \(A1\) - AUTOMATIC DEVICE FOR SKIN BIOPSIES](#)

Inventor(s): GRILLO FERNANDEZ EMILIANO [ES]; VANO GALVAN SERGIO [ES]; JAEN OLASOLO PEDRO [ES]; CASTEJON SISAMON CRISTINA [ES]; MENESES ALONSO JESÚS [ES]; GARCIA PRADA JUAN CARLOS [ES]; RUBIO ALONSO HIGINIO [ES] ±

Applicant(s): [UNIV MADRID CARLOS III](#) [ES]; FUNDACION PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL [UNIV ERSITARIO RAMON Y CAJAL](#) [ES] ±

Classification: - international: [A61B10/02](#)
 - cooperative: [A61B10/02](#); [A61B10/0266](#); [A61B2010/0208](#) → [more](#)

Application number: ES20130031644 20131112

Priority number(s): ES20130031644 20131112

Also published as: [ES2537831 \(B1\)](#) [EP3081170 \(A1\)](#) [US2016354065 \(A1\)](#) [WO2015071516 \(A1\)](#)

Abstract not available for ES2537831 (A1)

Abstract of corresponding document: EP3081170 (A1)

Translate this text into 

Select language ▼


 powered by EPO and Google

The invention relates to an automatic device for performing skin biopsies, comprising a casing (2) housing a rod (3) on the distal end (3a) of which there is a circular blade (4), and means for causing simultaneous rotation and longitudinal advancement of the rod (3) from a first retracted position wherein the blade (4) of the rod (3) does not project via the distal end (2a) of the casing (2), to a second extended position wherein the blade (4) of the rod (3) projects via the distal end (2a) of the casing, followed by simultaneous rotation and longitudinal retraction of said rod (3) from said second extended position to said first retracted position.

Solicitada en España 12/11/2013

Solicitud PCT 11/11/2014, buen Informe sobre el Estado de la Técnica

En tramitación en Oficina Europea y EE.UU

or "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.

Un embrión generoso

- Los científicos logran derivar células madre sin alterar el desarrollo del óvulo fecundado
- Para evitar rechazos inmunológicos en los trasplantes proponen crear un banco de líneas celulares que cubra la variabilidad genética

JAVIER SAMPEDRO | 27 ENE 2014 - 21:11 CET



Archivado en: Células madre Embrión Científicos Células Vida y Artes Embarazo Genética
Reproducción Biología Ciencias naturales Europa Ciencia Medicina Sociedad Salud



Ensayos en el centro de Medicina Regenerativa de células madre. / GIANLUCA BATTISTA

**BÚSQUEDA POR
CLASIFICACIÓN**

Las primeras células madre descubiertas, y todavía las óptimas para muchas aplicaciones, requieren la destrucción de un embrión humano. Esta es la razón de la fuerte oposición ética y religiosa que han suscitado estas células durante los últimos 15 años, y también de que siga siendo ilegal obtenerlas en países como Estados Unidos, o al menos en sus institutos públicos. Científicos del [Instituto Karolinska de Estocolmo](#) han logrado un avance que barre de un plumazo todos esos problemas: utilizan una sola célula de las ocho de un embrión temprano para derivar los cultivos de células madre; y el embrión no se destruye, porque las otras siete células bastan para que sea viable, e incluso (en teoría) para que fuera implantado en una mujer si así se deseara.

About Espacenet Other EPO online services

Search

Result list

★ My patents list (0)

Query history

Settings

Help

Smart search

Advanced search

Classification search

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

Cooperative Patent Classification

Search

stem cells

Classification symbol

Search

View section

Index

A

B

C

D

E











Symbol	Classification and description
☐ A	HUMAN NECESSITIES
☐ B	PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING
☐ C	CHEMISTRY; METALLURGY
☐ D	TEXTILES; PAPER
☐ E	FIXED CONSTRUCTIONS
☐ F	MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING ENGINES OR PUMPS
☐ G	PHYSICS
☐ H	ELECTRICITY
☐ 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



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Espacenet
Patent search

Deutsch English Français

Contact

Change country ▼

◀ 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

[View section](#)

[Index](#)

[A](#)

[B](#)

[C](#)

[D](#)

[E](#)

[F](#)

[G](#)

[H](#)

[Y](#)



« C12N3/00 C12N7/00 »

Symbol	Classification and description	
▼ ★★☆☆	☐ C12N 5/00	Undifferentiated human, animal or plant cells, e.g. cell lines; Tissues; Cultivation or maintenance thereof; Culture media therefor; (...) [2013-01]
▼ ★★☆☆	☐ A61K 35/00	Medicinal preparations containing materials or reaction products thereof with undetermined constitution [2013-01]
▼ ★★☆☆	☐ C12N 2501/00	Active agents used in cell culture processes, e.g. differentiation [2013-01]
▼ ★★☆☆	☐ C12N 2506/00	Differentiation of animal cells from one lineage to another; Differentiation of pluripotent cells [2013-01]

- [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](#)

Selected classifications

C12N5/0606 /low x

Clear

Find patents

Copy to search form

Search for stem cells Search

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

Navigation icons: back, forward, search, info, CPC, calendar, list, 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]

 **Espacenet**
Patent search

Deutsch English Français
Contact
Change country ▼

← About Espacenet Other EPO online services ▼

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

Refine search → Results page 1

Smart search
Advanced search
Classification search

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 +

Result list

☐ Select all (0/25)  Compact  Export (CSV | XLS)  Download covers  Print

Approximately 4,339 results found in the Worldwide database for:
c12n5/0606 as the Cooperative Patent Classification
Only the first 500 results are displayed. 1

Results are sorted by date of upload in database

☐ 1. MODULATING CELL PROLIFERATION AND PLURIPOTENCY

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication Info:	Priority date:
MACDONALD LYNN [US]	REGENERON PHARMA [US]	A61K31/194 C12N2500/30 C12N2501/727 (+2)	A61K31/225 A61K45/00 A61K45/06 (+8)	JP2017512482 (A) 2017-05-25	2014-04-07

☐ 2. Mice expressing an immunoglobulin hybrid light chain with a human variable region

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication Info:	Priority date:
MACDONALD LYNN [US] STEVENS SEAN [US] (+3)	REGENERON PHARMA [US]	A01K2207/15 A01K2217/05 A01K2217/052 (+23)	C07K16/00 C07K16/18 C07K16/46 (+2)	HUE030285 (T2) 2017-05-29	2010-06-22

☐ 3. DIFFERENTIATION OF PLURIPOTENT STEM CELLS

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication Info:	Priority date:
BROWN LAURA J [US] HARMON ALEXANDER M [US] (+1)	DEPUY SYNTHES PRODUCTS INC [US]	A61K35/12 A61K35/51 A61K38/18 (+29)	C07K14/475 C12N5/00 C12N5/0735 (+1)	KR20170052706 (A) 2017-05-12	2008-06-30

☐ 4. SOFT TISSUE REPAIR AND REGENERATION USING POSTPARTUM-DERIVED CELLS AND CELL PRODUCTS

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication Info:	Priority date:
BROWN LAURA J [US] HARMON ALEXANDER M [US] (+1)	DEPUY SYNTHES PRODUCTS INC [US]	A61K35/12 A61K35/51 A61K38/18 (+29)	A61K35/51 A61K38/18 A61K38/19 (+6)	US2017143770 (A1) 2017-05-25	2003-06-27

☐ 5. GENERATION AND MAINTENANCE OF STEM CELLS

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication Info:	Priority date:
BROWN LAURA J [US] HARMON ALEXANDER M [US] (+1)	DEPUY SYNTHES PRODUCTS INC [US]	C12N2501/115 C12N2501/116	C12N15/00 C12N15/09	JP2017079802 (A) 2017-05-18	2008-12-17

Para realizar análisis estadísticos, conocer situación jurídica...



**Patentes PCT publicadas por OMPI y patentes de distintas oficinas nacionales (39 países y EPO): mas de 58 millones de patentes
máscara de búsqueda en castellano**

- ☐ estadísticas
- ☐ alertas: RSS
- ☐ búsquedas en texto completo en inglés, francés, alemán, español y japonés
- ☐ situación jurídica

A VECES, LA SENCILLEZ ES LA MEJOR SOLUCIÓN



EL FUTURO está AQUÍ...

...imaginas un protector solar para TUS OJOS?

PREVÉN LA CEGUERA, PROTEGE TU RETINA

LENTES CON FILTRO AMARILLO



Espectro de luz visible

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



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)

⑫ PATENTE DE INVENCION CON EXAMEN PREVIO B2

⑬ Fecha de presentación: 19.04.2005	⑬ Titulares: Universidad Complutense de Madrid Rectorado, Avenida de Séneca, 2 28040 Madrid, ES
⑭ Fecha de publicación de la solicitud: 01.03.2006	⑭ Inventores: Sánchez Ramos, Celia
Fecha de la concesión: 31.08.2006	⑮ Agente: No consta
⑯ Fecha de anuncio de la concesión: 01.10.2006	
⑰ Fecha de publicación del folleto de la patente: 01.10.2006	

⑱ Título: Lente de contacto terapéutica para ojos pseudo-afáquicos y/o en proceso de neurodegeneración.

⑲ 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**



PATENTSCOPE

Search International and National Patent Collections

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

Search Browse Translate Options News Login Help

Home > IP Services > PATENTSCOPE

Field Combination

	Front Page	=		?
AND	WIPO Publication Number	=		?
AND	Application Number	=		?
AND	Publication Date	=		?
AND	English Title	=		?
AND	English Abstract	=		?
AND	Applicant Name	=	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE	?
AND	International Class	=		?
AND	Inventor Name	=	CELIA SANCHEZ RAMOS	?
AND	Office Code	=		?
AND	English Description	=		?
AND	English Claims	=		?
AND	Licensing availability	=	☐	
AND	Inventor Name	Is Empty:	☒ N/A ☐ Yes ☐ No	

Language

English

Stem:



Office:

All

Specify



Resultados 1-10 de 36 para los criterios: PA:(UNIVERSIDAD COMPLUTENSE) AND IN:(CELIA SANCHEZ RAMOS) Oficina(s):all Idioma:ES
separación automática de palabras en lexemas: true

Página anterior 1 2 3 4 Página siguiente Page: 1 / 4 Go >

Afinar la
búsqueda

PA:(UNIVERSIDAD COMPLUTENSE) AND IN:(CELIA SANCHEZ RAMOS)

Buscar

RSS

Instant Help ☒

Análisis

Opciones ☒ Cuadro ☐ Gráfico Opciones ☒ Barra ☐ de sectores ☐ Line

Países		CIP principal		Inventor/a principal		Solicitante principal		Fecha de publicación	
Nombre	No	Nombre	No	Nombre	No	Nombre	No	Fecha	No
United States	9	G02B	13	SANCHEZ RAMOS, Celia	7	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	25	2007	3
PCT	9	A61F	10	SANCHEZ RAMOS, CELIA	4	SANCHEZ RAMOS, Celia	6	2008	6
Spain	7	G02C	8	SANCHEZ RAMOS, CELIA	4	Universidad Complutense de Madrid	5	2009	6
Canada	4	A61B	6	Sanchez Ramos Celia	4	УНИВЕРСИТАД КОМПЛУТЕНСЕ ДЕ МАДРИД	3	2010	6
EAPC	3	G01J	4	SANCHEZ RAMOS CELIA	3	CRAMBO, S.A.	2	2011	4
Egypt	2	F21V	3	SANCHEZ RAMOS CELIA	3	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID (SPAIN)	2	2013	1
Australia	1	G06K	3	SANCHEZ RAMOS Celia	3	Universidad Complutense De Madrid	2	2014	5
Mexico	1	G09F	3	SANCHEZ RAMOS Celia	3	یونیفرسیداد کوئبلوتنس دی مادرید جامعہ اسپانیہ	2	2015	2
		H01L	3	Санчес Рамос Селиа	3	PANETSOS PETROVA, Fivos	1	2017	1
		B60Q	2	Ramos Celia Sanchez	2	TECNOLOGÍA SOSTENIBLE Y RESPONSABLE SL	1		
				SANCHEZ RAMOS	2				

Ordenar por: Fecha de publicación, orden descendente

View Todo

Extensión de la lista 10

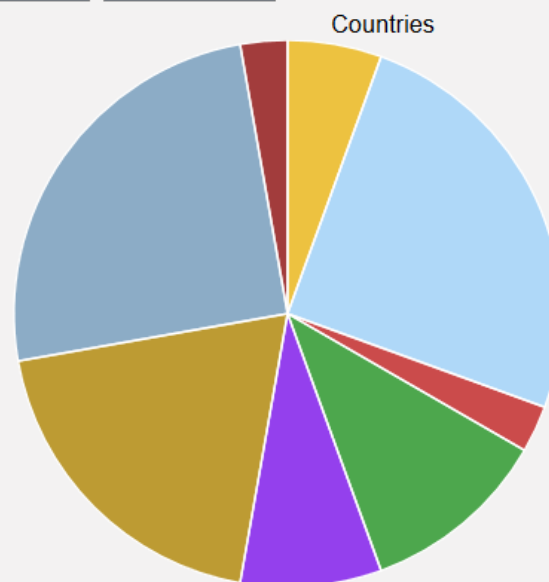
Pretraducción automatizada

Título			País	Fecha de publicación
Clasificación Internacional	Nº de solicitud	Solicitante	Inventor/a	
1. WO/2017/017310 DIOPTRIO BLOQUEANTE DE RADIACIONES DE LONGITUDES DE ONDA CORTA Y MEDIA DEL ESPECTRO VISIBLE QUE AFECTAN A LA FISIOLOGÍA HUMANA			WO	02.02.2017
A61F 9/00	Ⓢ PCT/ES2016/070586	TECNOLOGÍA SOSTENIBLE Y RESPONSABLE SL	SANCHEZ RAMOS, Celia	
Dioptrio bloqueante de radiaciones de longitudes onda corta y media del espectro visible que afectan la fisiología humana que comprende la absorción selectiva de longitudes de onda corta comprendidas entre 380 nm y 500 nm entre un umbral máximo y un umbral mínimo de absorción; y la absorción selectiva de longitudes de onda media comprendida entre 500 nm y 590 nm entre un umbral máximo y un umbral mínimo de absorción; y donde la absorción selectiva de longitudes de onda corta y media comprendidas entre los 380-590 nm no bloquea totalmente el paso de luz visible en dicho rango. Otras realizaciones incluyen una pantalla LED, un producto de programa informático y un dispositivo electrónico y lentes, oftálmicas, intraoculares u solares,				
2. 20150342457 DEVICE AND METHOD FOR DETECTION AND QUANTIFICATION OF THE VARIATION OF EYE DAMAGE CAUSED BY THE BLUE AND VIOLET LIGHT OF THE VISIBLE SPECTRUM			US	03.12.2015
A61B 3/10	Ⓢ 14654813	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	Celia SANCHEZ RAMOS	

Opciones ☒ Cuadro ☐ Gráfico Opciones ☐ Barra ☐ de sectores ☐ Line

Country | Main IPC | Main Inventors | Main Applicants | Publication Date

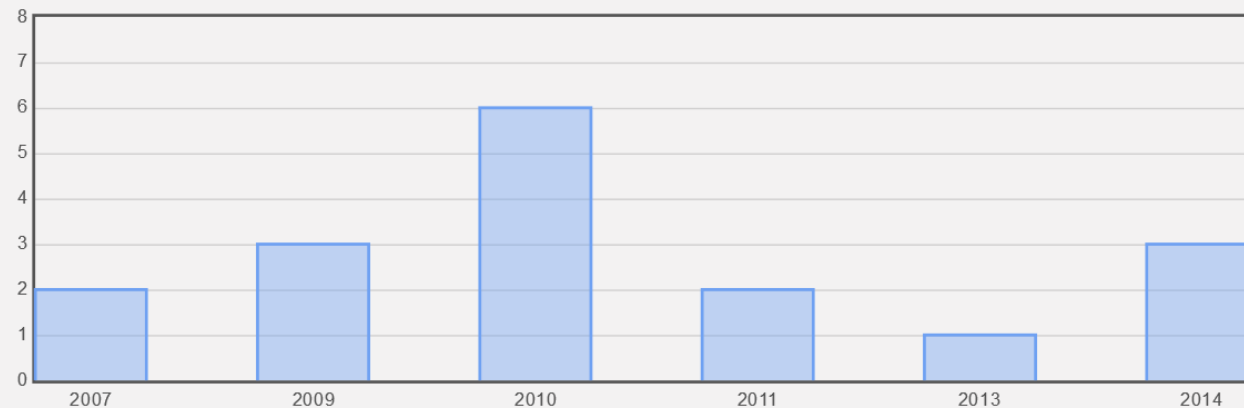
☐ Australia
☐ Canada
☐ EAPO
☐ Egypt
☐ Mexico
☐ PCT
☐ Spain
☐ United States



Opciones ☒ Cuadro ☐ Gráfico Opciones ☐ Barra ☐ de sectores ☐ Line

Country | Main IPC | Main Inventors | Main Applicants | Publication Date

Publication Date



Para buscar patentes y modelos de utilidad españoles



GOBIERNO DE ESPAÑA



MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO



Oficina Española de Patentes y Marcas

- PRODUCCION V3.4 -

BÚSQUEDAS





BUSCAR EN:

☒ Interpat ☐ Latipat

Introduzca términos de búsqueda 

Buscar

Búsqueda Avanzada	Búsqueda Experta	
Preferencia Visual	Cobertura	Numeración y Tipos de Documentos

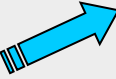
Guía Rápida
Novedades de la versión actual.
Información sobre los Servicios Web
Última actualización de la base de datos: 22-NOV-2016 10:07:33
Existen funcionalidades de visualización de documentos PDF, que requieren de la instalación de 

Para cualquier consulta puede dirigirse a: basesdoc@oepm.es
Síguenos en 

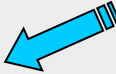
ayuda 

1 

búsqueda simple

2 

búsqueda avanzada

3 

búsqueda experta

patentes y modelos de utilidad españoles desde 1826

Síguenos en       

Monsanto, el gigante de la biotecnología, invierte 6M\$ en Plant Response Biotech

30.9.16

Plant Response, la PYME biotecnológica más innovadora de Europa



Plant Response Biotech (PRB) es una compañía biotecnológica spin-off de la UPM, surgida de la IV Competición de Creación de Empresas actúaupm.

Este 2016 es el año de PRB, tras la inversión millonaria de Monsanto en la compañía, ahora se alzan con el premio a la PYME biotecnológica más innovadora de Europa.

Este reconocimiento que concede anualmente EuropaBio distingue a las empresas que destacan por su carácter innovador en la biotecnología en distintos campos de actividad. Plant Response es la primera española en obtener este galardón.

El jurado ha valorado el carácter innovador de los productos y el valor de su investigación. Plant Response Biotech se centra en el desarrollo de cultivos más sostenibles mediante la reducción de pesticidas químicos y evitando la contaminación de residuos.



El Stern [comercializado](#) por LIDA Plant Research [\(+\)](#), gran acuerdo de licencia con PRB desde 2012. Para esto es importante, ya que aunque no era una tecnología patentable, se ha protegido mediante un acuerdo know how UPM-PRB. *“Esta idea de que si algo no es patentable no es comercializable es equivocada. La empresa debe entender que colaborar con un grupo de investigación le da un valor añadido como el acceso a nuevas tecnologías y soporte en la calidad de producto, y que todo esto afectará positivamente a su cartera tecnológica, posicionamiento comercial e ingresos”*

PlantResponse was founded in March 2008 as a Universidad Politécnica de Madrid (UPM) spin-off. Since then we have focused on developing highly innovative products by taking advantage of the know-how and techniques we have acquired through our experience in the agricultural domain.

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



BUSCAR



LIMPIAR

PLANT RESPONSE

Histórico de Consultas

--



LISTAR



BORRAR



EXPANDIR

VISUALIZADOR



« < PCT/ES2014/070930 > »

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

MÉTODO PARA INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN DE FLORES, SEMILLAS Y/O FRUTOS EN UNA PLANTA

También publicado como: WO2015092104 A1 (25.06.2015)

Número de Solicitud:  PCT/ES2014/070930 (17.12.2014)

Solicitante: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID (ES)
C/ Ramiro de Maeztu, 7 E-28040 Madrid, ESPAÑA

Otro/s solicitante/s: PLANT RESPONSE BIOTECH SL (ES)

Inventor/es: RAMÍREZ ZAPATA, Diana (ES);
SACRISTÁN BENAYAS, María Soledad (ES);
CUEVA GONZALEZ, Evelin Elizeth (ES);
ALONSO GONZALEZ, Angela (ES);
BORJA Y TOME, Marise (ES);
ANTÓN RODRÍGUEZ, Diego (ES);
PÉREZ JIMÉNEZ, Rosa María (ES);

CIP: [A01N63/04 \(2006.01\)](#) [A01H3/00 \(2006.01\)](#) [C12N1/14 \(2006.01\)](#)

CPC: [A01H3/00](#) [A01N63/04](#) [C12Q1/6895](#)

[C12R1/645](#)

Resumen: Método para incrementar la producción de flores, semillas y/o frutos en una planta a partir de un microorganismo. Dicho microorganismo puede ser una cepa de microorganismo.

INVENES no es un registro, sino una base de datos de divulgación técnica. En caso de requerir más información, o pinchando en el icono 

Datos bibliográficos: WO2015092104 (A1) — 2015-06-25

★ A mi lista de patentes

✎ Registro

 Informar de error

 Imprimir

METHOD FOR INCREASING THE PRODUCTION OF FLOWERS, SEEDS AND/OR FRUIT OF A PLANT

Marca de página [WO2015092104 \(A1\) - METHOD FOR INCREASING THE PRODUCTION OF FLOWERS, SEEDS AND/OR FRUIT OF A PLANT](#)

Inventor(es): RAMÍREZ ZAPATA DIANA [ES]; SACRISTÁN BENAYAS MARÍA SOLEDAD [ES]; CUEVA GONZALEZ EVELIN ELIZETH [ES]; ALONSO GONZALEZ ANGELA [ES]; BORJA Y TOME MARISE [ES]; ANTÓN RODRÍGUEZ DIEGO [ES]; PÉREZ JIMÉNEZ ROSA MARÍA [ES] ±

Solicitante(s): UNIV POLITÉCNICA DE MADRID [ES]; PLANT RESPONSE BIOTECH SL [ES] ±

Clasificación: - internacional: [A01H3/00](#); [A01N63/04](#); [C12N1/14](#)

- cooperativa: [A01H3/00](#); [A01N63/04](#); [C12Q1/6895](#); [C12R1/645](#)

Número de solicitud: WO2014ES70930 20141217  [Global Dossier](#)

Número(s) de prioridad: [ES20130031839](#) [20131217](#)

También publicado como: → [AR098805 \(A1\)](#)  [AU2014369737 \(A1\)](#)  [AU2014369737 \(A2\)](#)  [CA2934162 \(A1\)](#)  [EP3085233 \(A1\)](#)  [ES2439393 \(A1\)](#)  [ES2439393 \(B2\)](#)  [US2016309724 \(A1\)](#) → menos

¿QUÉ TIPOS DE BÚSQUEDAS OFRECE LA OEPM?

SERVICIOS CON VALOR AÑADIDO de la OEPM

BOLETINES DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA

noticias y patentes
SECTORIALES
trimestrales

GRATUITOS

referencias
bibliográficas
ACTUALIZADAS
DIARIAMENTE

ALERTAS TECNOLÓGICAS

GRATUITOS

referencias
bibliográficas +
ANÁLISIS

INFORME TECNOLÓGICO DE PATENTES

440+iva
euros



realizados por examinadores de patentes



con potentes herramientas de búsqueda



420 millones referencias
193 millones referencias no patente
122 bases de datos

Alertas Tecnológicas

ENERGÍA GEOTÉRMICA

✓ 18 resultados Última actualización: 26/04/2015 [18:28:00] PDF

Solicitudes de Patente publicadas a nivel mundial en los últimos 30 días.

1 Mostrar 25 por página

DISPOSITIF PERMETTANT DE CHAUFFER OU DE REROID UNE VENTILATION DOUBLE FLUX

Nº publicación: FR3012207A1 24/04/2015

Solicitante:

VENDEIRINHO DAVID[FR]

Resumen de: FR3012207A1

Il est constitué d'un circuit fermé(1) où de l'eau chaude chauffée via un chauffe-terre(3) qui a été installé dans un aménagement fait à cet usage en dessous du b fermé(4) se trouve au coeur de cette masse de terre(3) de façon à obtenir un écoulement d'eau chaude(5) qui transmet sa chaleur au réseau de ventilation de l'édifice(5). Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à obtenir

ITP

Informe Tecnológico de Patentes

Nº Ref.: V0208

Título

Métodos de diagnóstico de fiebre aftosa basados en análisis del material genético aplicables a todos los serotipos inmunológicos.

Realizado para

XXXX

Fecha

18 de febrero de 2013

Elaborado por

Técnico superior examinador de patentes

Oficina Española de Patentes y Marcas



Unidad de Información Tecnológica

BOLETINES DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA

patentes más relevantes

publicadas en cada sector
tecnológico analizado

y noticias tecnológicas

resultantes del análisis de
publicaciones, congresos,
anuncios y otras fuentes de
interés

sectoriales

trimestrales

gratuitos

en INTERNET

noticias y patentes

Este Boletín de Vigilancia Tecnológica en Biotecnología aplicada al sector sanitario surge del trabajo conjunto entre la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) y ASEBIO como miembro de la Plataforma Tecnológica Española de Mercados Biotecnológicos, y se encuadra dentro de una de las actividades de colaboración que la OEPM viene llevando a cabo con las referidas Plataformas para hacer llegar a las empresas, investigadores, y organizaciones que las integran una selección de las patentes más recientemente publicadas en determinados sectores tecnológicos.

Estos Boletines trimestrales, como el resto de los elaborados por la OEPM, ofrecen una información puntual, esquemática y de rápida lectura sobre una selección de las últimas patentes biotecnológicas publicadas en el

mundo relativas a cuatro líneas de investigación concretas: Sistema Nervioso, Sistema Inmune, Diabetes y Degeneración Macular. A través del número de publicación de cada patente, un enlace permite consultar el documento completo e incluso poder disponer de una traducción de la descripción realizada con la herramienta Patent translate.

También incluyen noticias sobre actividades realizadas por la OEPM que puedan resultar de interés a los usuarios. Si se desea recibir este Boletín periódicamente basta con cumplimentar el correspondiente [formulario de suscripción](#).

Se puede acceder al listado de solicitudes de patentes analizadas pulsando sobre las imágenes que aparecen a continuación.

Contenido



DEGENERACIÓN
MACULAR



DIABETES



SISTEMA NERVIOSO



SISTEMA INMUNE

Diabetes

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2017018404	SUNTORY HOLDINGS LTD [JP]	Composition containing cyclic dipeptide and sweetening agent
WO2017011890	UNIV FED DO MARANHÃO [BR]	Pharmaceutical compositions including a peptide capable of preventing or treating platelet aggregation disorders
WO2017011836	BERG LLC [US]	Enolase 1 (Eno1) compositions and uses thereof
WO2017010537	SUNTORY HOLDINGS LTD [JP]	Composition that contains ring-shaped dipeptide and inhibits serum carnosinase
WO2017010133	SUNTORY HOLDINGS LTD [JP]	Composition that contains plant- or animal-derived peptide and inhibits serum carnosinase
WO2017008686	SHANGHAI INST FOR BIOLOGICAL SCIENCES CHINESE ACAD OF SCIENCES [CN]	Thromboxane A2 receptor as target of adipose-derived stem cell for treating ischemic diseases

Europeisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Espacenet
Patent search

Deutsch English Fran
Cor
Change country

About Espacenet Other EPO online services

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

WO2017008686 (A1)

Bibliographic data

Description
Claims
Mosaics
Original document
Cited documents
Citing documents
INFADOC legal status
INFADOC patent family

Bibliographic data: WO2017008686 (A1) — 2017-01-19

★ in my patents list ✖ EP Register ⓘ Report data error

THROMBOXANE A2 RECEPTOR AS TARGET OF ADIPOSE-DERIVED STEM CELL FOR TREATING ISCHEMIC DISEASES

Page bookmark: WO2017008686 (A1) - THROMBOXANE A2 RECEPTOR AS TARGET OF ADIPOSE-DERIVED STEM CELL FOR TREATING ISCHEMIC DISEASES

Inventor(s): YU YING [CN]; SHEN YUJUN [CN]; ZUO SHENGKAI [CN] ±

Applicant(s): SHANGHAI INST FOR BIOLOGICAL SCIENCES CHINESE ACAD OF SCIENCES [CN] ±

Classification: - International: A61K35/28; A61P25/28; A61P2/10; A61P9/10; C12N5/071; C12N5/075; C12N5/10
- cooperative: A61K35/28; C12N5/10

Application number: WO2016CN9205 20160708 ⓘ Global Dossier

Priority number(s): CN20151404531 20150710

Also published as: CN106318905 (A)

Abstract of WO2017008686 (A1)

Translate this text into ⓘ
Select language ⓘ patenttranslate powered by EPO and Google

Provided is an adipose-derived stem cell in which a thromboxane A2 receptor (TP) is deactivated or inhibited and/or the activity of a capain deactivated or reduced, and/or the activity of a β-catenin is enhanced. Also provided are a use of an adipose-derived stem cell in preparing drugs for treating ischemic diseases and a method of repairing a vascular endothelial cell or blood vessel from an adipose-derived stem cell.

Boletines OEPM

- Coche eléctrico
- eDependencia
- Servicios e interfaces avanzados móviles
- Redes de sensores inalámbricas
- Coche inteligente

Boletines OEPM - Plataformas Tecnológicas

- Sanidad Animal
- Biotecnología Sanitaria
- Biomasa
- Pesca y Acuicultura
- Dispositivos Médicos



Boletines OEPM-OPTI

- Calzado
- Sector agroalimentario
- Sector metal mecánico
- Sector transformador plástico



Boletines OEPM-Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI)

- Energías Marinas



Para poder suscribirse a los canales informativos necesitamos algunos datos personales:

Nombre

Cargo

Organización

Email

15 sectores

Boletines de Vigilancia Tecnológica a los que suscribirse:

- | | |
|---|---|
| ☐ Coche eléctrico | ☐ eDependencia |
| ☐ Servicios e interfaces avanzados móviles | ☐ Redes de sensores inalámbricas |
| ☐ Coche inteligente | ☐ Pesca y Acuicultura |
| ☐ Calzado | ☐ Sector agroalimentario |
| ☐ Sector metal mecánico | ☐ Sector transformador plástico |
| ☐ Biomasa | ☐ Sanidad Animal |
| ☐ Energías Marinas | ☐ Biotecnología Sanitaria |
| ☐ Dispositivos Médicos | |

ALERTAS TECNOLÓGICAS

todas las patentes más
recientes

que se están publicando
en el mundo

en relación a un objeto
técnico concreto

gratuitas

en INTERNET

actualización diaria

cobertura mundial: OPS (EPO)

**estrategia de búsqueda
realizada por un examinador
de patentes**

Ciencias de la Vida y Alimentación

- [NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS: LEUCEMIAS, LINFOMAS Y MIELOMAS](#)
- [BIOCIDAS Y REGULADORES DEL CRECIMIENTO VEGETAL DE ORIGEN BIOLÓGICO](#)
- [NANOFÁRMACOS](#)
- [VITICULTURA Y ENOLOGÍA](#)
- [BIOIMPRESIÓN 3D](#)
- [SALMONELLA](#)

Energía y Sostenibilidad

- [ENERGÍA GEOTÉRMICA](#)
- [ENERGÍA SOLAR TÉRMICA DE CONCENTRACIÓN](#)
- [PILAS DE COMBUSTIBLE](#)
- [ENERGÍAS MARINAS](#)
- [ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA](#)
- [ENERGÍA EÓLICA](#)

Materiales y sus aplicaciones

- [TINTAS Y PINTURAS CON PROPIEDADES ELÉCTRICAS](#)
- [MATERIALES Y ENVASES PLÁSTICOS BIODEGRADABLES](#)
- [BARNICES Y TEXTILES CON NANORRECUBRIMIENTOS FUNCIONALES](#)
- [SECUESTRADORES DE OXÍGENO EN FORMULACIONES PLÁSTICAS](#)
- [NANOMATERIALES DE CARBONO](#)

Varios

- [LOGÍSTICA: SISTEMAS DE GESTIÓN](#)

18 objetos técnicos

Información gratuita

BASES DE DATOS

Localizador de
marcas

TMView

Situación de
expedientes

INVENES

Espacenet

Latipat-Espacenet

Expedientes
digitalizados

Servicios Web

Boletines de Vigilancia
Tecnológica

Alertas Tecnológicas

Servicios de pago

Informes
Tecnológicos de
patentes ITPInformes de Vigilancia
Tecnológica a MedidaBúsquedas
Retrospectivas

Carta de servicios

Otros servicios

Mas información

NANOMATERIALES DE CARBONO

 29 resultados
  Última actualización 11/06/2017 [14:21:00]
  PDF

 [Volver](#)

Solicitudes publicadas en los últimos 60 días (excluida automoción) / Applications published in the last 60 days
(Automotion publications excluded)

 Página 1 de 2
 
 Mostrar por página

CHEMICAL-FREE PRODUCTION OF GRAPHENE MATERIALS

NºPublicación: [WO2017095512A1](#) 08/06/2017

Solicitante:

ZHAMU ARUNA [US]

JANG BOR Z [US]

ANGSTRON MAT INC [US]

Resumen de: [WO2017095512A1](#)

A method of producing isolated graphene sheets directly from a graphitic material, comprising: a) mixing multiple particles of a graphitic material and multiple particles of a solid carrier material to form a mixture in an impacting chamber of an energy impacting apparatus; b) operating the impacting apparatus for peeling off graphene sheets from the graphitic material and transferring these graphene sheets to surfaces of solid carrier material particles to produce graphene-coated solid particles inside the impacting chamber; c) separating the graphene sheet from the solid carrier material particle surfaces to recover isolated graphene sheets. The method enables production of graphene sheets directly from a graphitic material without going through a chemical intercalation or oxidation procedure. The process is fast (hours as opposed to days of conventional processes), has low or no water usage, environmentally benign, cost effective, and highly scalable.

 powered by EPO and Google

AN ENERGY STORAGE ELECTRODE

NºPublicación: [WO2017093596A1](#) 08/06/2017

Solicitante:

UNIV OF EASTERN FINLAND [FI]

Resumen de: [WO2017093596A1](#)

Provided herein is an energy storage electrode comprising graphene/carbon nanoflower composite (G/CNF) material, wherein said G/CNF material comprises multi-layered graphene sheets and a plurality of carbon nanoflowers (CNFs), said carbon nanoflowers being circular curved multi-layered carbon sheets having a diameter below 100 nm and optionally having a Si core.

 powered by EPO and Google

A QUANTUM ELECTRONIC DEVICE

NºPublicación: [WO2017091870A1](#) 08/06/2017

Solicitante:

UNIV SYDNEY [AU]

ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉD DE LAUSANNE [CH]

INFORMES TECNOLÓGICOS DE PATENTES (ITPs)

ITP

Informe Tecnológico de Patentes

N/Ref.: 75059/P6717

Realizado para

Fecha:

29/02/2016

Elaborado por:

Oficina Española de
Patentes y Marcas



Unidad de Información Tecnológica

Sumario

Objeto del informe

Estrategia de búsqueda

Análisis de los resultados

Conclusión

Observaciones generales

Listados de referencias



Análisis de los resultados

Documentos representativos

De entre todos los documentos referenciados e incluidos en la sección final "[Listados de referencias](#)", se han seleccionado los más representativos en relación con la tecnología u objeto técnico descrito por el cliente.

A continuación se identifican dichos documentos más representativos:

Literatura Patente

[WO2011150115](#) (LAWRENCE LIVERMORE NATIONAL SECURITY) 01.12.2011

[EP1583556](#) (E.I. DU PONT DE NEMPOURS AND CO.) 12.10.2005

[WO02095074](#) (TETRACORE INC.) 28.11.2002

Literatura no Patente

Hoffmann et al. A review of RT-PCR technologies used in veterinary v and disease control: Sensitive and specific diagnosis of five livestock d notifiable to the World Organisation for Animal Health. Veterinary Micro Oct.2009, vol 139, pp. 1-23 ISSN 0378-1135

http://www.idpublications.com/journals/PDFs/VM/VM_MostDown_1.pdf

McKillen John et al. Pan-serotypic detection of foot-and-mouth disease using a minor groove binder probe reverse transcription polymerase chain reaction assay. Journal of Virological Methods Jun 2011, vol 174 (1-2), pp. 117-119 ISSN 0166-0934

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21419170>

Literatura Patente

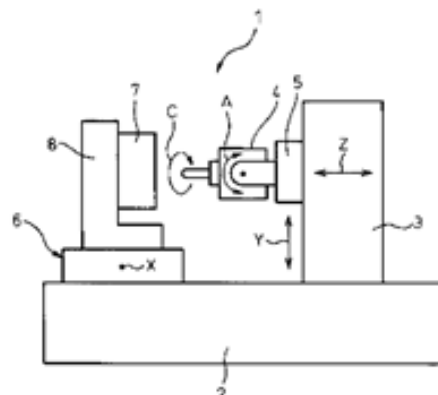
Nº Publicación	Fecha Publicación	Solicitante	Relevancia
US6682595B1	2004.01.27	(BARB-I) BARBOUR R L	*
US2014144350A1	2014.05.29	(HOLF) HOLCIM LTD(HOLF) HOLCIM TECHNOLOGY LTD	*
CN1468824A	2004.01.21	(CHEN-I) CHEN Z	*

*** Documento muy relevante; ** Documento relevante; * Documento que ilustra el estado de la técnica de manera general

Literatura no Patente

Fecha Publicación	Autor	Título	Relevancia
18/06/2015	Provis John L; Palomo Angel; Shi Caijun	Advances in understanding alkali-activated materials	*

*** Documento muy relevante; ** Documento relevante; * Documento que ilustra el estado de la técnica de manera general



El documento EP2624390 A2 hace referencia a un sistema de guiado para recepción y suministro de líneas y máquina herramienta.

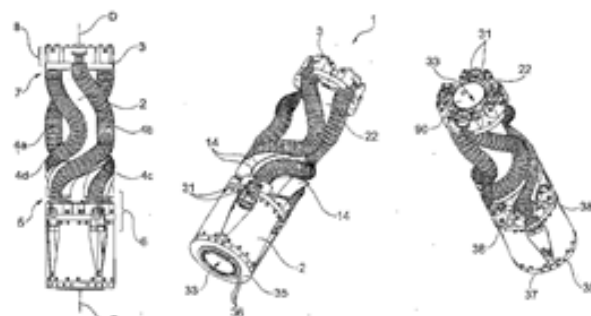


Fig. 1

Conclusión

A la vista de los documentos comentados anteriormente, no se ha encontrado como tal una máquina-herramienta con un elemento rotatorio (1) alojado de tal modo que puede accionarse de forma giratoria alrededor de un eje de husillo (17) con carros.

Si bien en todos estos documentos se prevé el elemento rotatorio, en ninguno de ellos se describe, ni de ellos se desprende que pueda accionarse de forma giratoria alrededor de un eje husillo con carros de modo que no resultaría obvia para el experto en la materia la combinación de estas características para dar como resultado la invención propuesta.

Portanto, la(s) invención(es) propuesta(s) **tendría(n) aspectos patentables.**

En caso de presentar una solicitud de patente, se recomienda evitar reivindicaciones que sean demasiado generales, e incluir en las mismas características técnicas que sean novedosas. Para ello, se recomienda tener en cuenta las anterioridades más relevantes incluidas en este informe, incluyéndolas en la descripción como antecedentes de la invención, y justificando qué se aporta respecto a estas invenciones. Además, debe argumentarse que la invención supone un salto técnico cualitativo con respecto a lo ya conocido y debe ir más allá de lo que se supone que son la habilidad y la práctica rutinaria propias de un experto en la materia.

Listados de referencias

con hipervinculos

bases de datos WPI

1/12 @ WPI / Thomson

PN [US2014330460A1](#) 2014-11-06 DW201476
[AU2014202460A1](#) 2014-11-20 DW201501
[CN104149643A](#) 2014-11-19 DW201505
[US8948940B2](#) 2015-02-03 DW201510

TI Method for controlling energy demand of vehicles on network, involves controlling movements of electric vehicles such that electrical energy demand of vehicles does not exceed available amount of energy on electrical power grid

PA (GENE) GENERAL ELECTRIC CO

ICAI [B60L5/00](#); [B60L9/00](#); [B61C17/12](#); [G01R21/00](#); [G05D1/00](#);

AB - NOVELTY :

The method involves monitoring available amount of electrical energy on electrical power grid (118) for powering loads at one time. An electrical energy demand of electric vehicles traveling on a network (100) of routes (102,103) that includes conductive pathways (114) extending along the routes is monitored for delivering the electrical energy from the electrical power grid to the vehicles. Movements of electric vehicles are controlled such that electrical energy demand of vehicles does not exceed available amount of electrical energy on electrical power grid.

- DETAILED DESCRIPTION :

An INDEPENDENT CLAIM is included for a network planner system.

- USE :

Method for controlling energy demand of vehicle on network. Uses include but are not limited to off-highway vehicles, agricultural vehicle, marine vessel, passenger car and/or cargo car.

- ADVANTAGE :

The movements of the electric vehicles are controlled by modifying the energy usage plans based on trip re-plan, addition of another electric vehicle traveling on the network, or projected energy demand that exceeds the available amount of electrical energy at future time. Thus the vehicle capacity on the network is increased without incurring the high cost of increasing the capacity by managing the energy consumption.

- DESCRIPTION OF DRAWINGS :

The drawing shows a schematic view of the vehicle network.

100 : Network

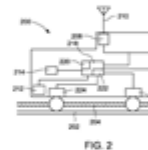
102,103 : Routes

114 : Conductive pathways

118 : Electrical power grid

120 : Network planner system

Patent Application Publication No. 6,384 Sheet 1 of 7 US 2014/0330460 A1



10/15. SISTEMA DE CARGA ELECTRICA PARA ACUMULADORES DE ENERGIA DE VEHICULOS FERROVIARIOS

También publicado como: [WO2012127077 A1](#) (27.09.2012)

[WO2012127077 A8](#) (31.10.2013)

Número de Solicitud: [PCT/ES2012/000064](#) (20.03.2012)

Solicitante: CONSTRUCCIONES Y AUXILIAR DE FERROCARRILES, S.A. (ES)
 José Miguel [Llorca](#), 26 E-20200 Beasain, ESPANA

Inventores: ESTEVEZ IRIZAR, Pedro (ES);
 GASTANARES ETXEZARRETA, Aitor (ES);
 NICULAS SILVA, Jose Manuel (ES);
 VIGIL VARELA, Victor (ES);

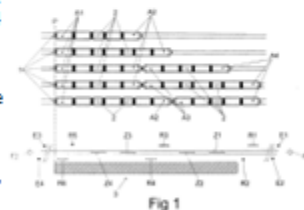
CIP: [B60L5/38](#) (2006.01) [B60M1/36](#) (2006.01) [B61L3/12](#) (2006.01)

[B61L25/02](#) (2006.01)

CPC: [B60L5/38](#) [B60M1/36](#) [B61L3/125](#)

[B61L25/025](#)

Resumen: Sistema de carga eléctrica para acumuladores de energía de vehículos ferroviarios, constituido por unos medios de localización (A1, A2, A3, A4) de un vehículo (1), al menos un elemento (2) captador de energía eléctrica, unos medios de identificación y posicionamiento (R1, R2, R3, R4, R5, R6) del vehículo (1) y, al menos, una zona (Z1, Z2, Z3, Z4) de carga eléctrica, de modo que mediante una asociación de los medios de identificación y posicionamiento (R1, R2, R3, R4, R5, R6) con unos respectivos medios de localización (A1, A2, A3, A4), se determina la presencia y configuración del vehículo (1) y se define un área cubierta por el propio vehículo (1) que se corresponde con las zonas (Z1, Z2, Z3, Z4) de carga eléctrica a electrificar.



bases de datos INVENES

INVENES no es un registro, sino una base de datos de divulgación técnica. En caso de requerir información actualizada sobre la situación legal del expediente o relativa a sus datos bibliográficos, debe consultar la base de datos "Situación de expedientes", accesible desde la página web de la OEPM, o pinchando en el icono

SOLICITUD DE INFORME TECNOLÓGICO DE PATENTES

1. IDENTIFICACIÓN DEL SOLICITANTE

DENOMINACIÓN SOCIAL/NOMBRE Y APELLIDOS	
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL Y LOCALIDAD

2. IDENTIFICACIÓN DE LA PERSONA DE CONTACTO

NOMBRE Y APELLIDOS	
DIRECCIÓN CORREO ELECTRÓNICO	
TELÉFONO	

3. OBJETO DEL INFORME

--

4. FINALIDAD DEL INFORME

--

5. OTROS DATOS DE INTERÉS

NOMBRE DE LOS INVENTORES/INVESTIGADORES IMPLICADOS	
Nº DE SOLICITUDES DE PATENTE O MODELO DE UTILIDAD RELACIONADOS	
APORTA DOCUMENTACIÓN ADICIONAL	Sí ☐ NO ☒

cómo se solicita

ejemplos

Informes tecnológicos de patentes ITP

Análisis en profundidad de documentos de patente y de literatura científica que se han publicado nivel mundial y su relación con la **información aportada por el solicitante** (posible solicitud de patente o de modelo de utilidad, proyecto de investigación y/o desarrollo, cuestión técnica determinada etc).

Precio: 440 € + IVA

Ejemplo ITP

Cómo solicitarlo

Plazos

Más Información

[Ejemplo ITP](#)

[Ejemplo ITP biotecnología](#)

[Ejemplo ITP alimentación](#)

[Ejemplo ITP sanidad animal](#)

Espacenet
Patent search

INVENES



PATENTSCOPE

VT PATENTES

BIOTECNOLOGÍA SANITARIA

Degeneración macular
Diabetes
Sistema nervioso
Sistema inmune

15

Boletín VT

SERVICIOS E INTERFACES
AVANZADOS MÓVILES

1.º trimestre 2017 **29**

Vigilancia Tecnológica

VT PATENTES

PESCA Y ACUICULTURA

15

Vigilancia Tecnológica
1º trimestre 2017

PLANTEAMIENTO
del proyecto



INICIO
del proyecto



DESARROLLO
del proyecto



PROTECCIÓN
de resultados



TRANSFERENCIA
de resultados



Alertas Tecnológicas

NANOMATERIALES DE CARBONO

BIOIMPRESIÓN 3D

PILAS DE COMBUSTIBLE

ITP

**Informe Tecnológico
de Patentes**

patentes = documentación científica

PLANTEAMIENTO
del proyecto



Información de patentes para planificar partiendo de un sólido conocimiento de lo existente

INICIO
del proyecto



Información de patentes para asegurarse de que el proyecto no ha sido ya desarrollado por otros y que los resultados previstos puedan ser patentables

Información de patentes para seguimiento de las solicitudes que se van publicando y para sortear tempranamente las que puedan afectar al objeto del proyecto

DESARROLLO
del proyecto

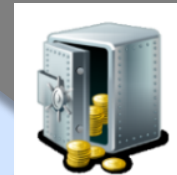


ITP

**Informe Tecnológico
de Patentes**

Información de patentes para evaluar la patentabilidad de los resultados y redactar una buena solicitud

PROTECCIÓN
de resultados



Información de patentes para poner en valor la patente a transferir

TRANSFERENCIA
de resultados



Proyectos de Investigación
en la UNIVERSIDAD

ITP SEGUIMIENTO DEL ESTADO DE LA TÉCNICA

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

...../... “Debido al desconocimiento de la química de estos antibióticos, la búsqueda de la estructura química de estos antibióticos en sustancias químicas antitumorales aisladas de Streptovercillum (MERCK), J 620 (YANOUCHI)/.....

Decisión: seguir con la línea de investigación tal y como estaba

Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación
Unidad de Cultura Científica y de la Innovación
INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

Enviado el: miércoles, 27 de septiembre de 2017 12:49

Para: Toledo de la Torre, Carmen

ENCUESTA DE EVALUACIÓN

La cumplimentación de esta encuesta tiene carácter voluntario pero proporciona una información de gran valor para mejorar nuestro servicio. Le agradecemos su cumplimentación y posterior envío a Carmen Toledo de la Torre, Jefe de la Unidad de Información Tecnológica por correo electrónico (carmen.toledo@oepm.es).

1. ¿Hasta qué punto este Informe Tecnológico de Patentes ha cubierto sus expectativas?

(nada en absoluto) 1 2 3 4 (completamente)

Si su evaluación es inferior a tres, por favor, indique las razones.

2. ¿Cuál es su opinión con respecto a la relación calidad/precio?

(no satisfactoria) 1 2 3 5 (excelente)

Si su evaluación es inferior a 3, por favor, indique las razones:

3. ¿Cómo considera el formato del informe?

(Inadecuado) 1 2 3 5 (excelente)

5. La información aportada en este informe ¿ha sido relevante a la hora de tomar acciones o decisiones relativas a la invención?

(nada relevante) 1 2 3 4 (muy relevante)

En caso afirmativo ¿Cuáles?

Ha permitido redirigir los proyectos al identificar partes de la propuesta ya patentadas y ver nuevas alternativas.

patentes = documentación científica

PLANTEAMIENTO
del proyecto



Información de patentes para planificar partiendo de un sólido conocimiento de lo existente

INICIO
del proyecto



Información de patentes para asegurarse de que el proyecto no ha sido ya desarrollado por otros y que los resultados previstos puedan ser patentables

Información de patentes para seguimiento de las solicitudes que se van publicando y para sortear tempranamente las que puedan afectar al objeto del proyecto

DESARROLLO
del proyecto



ITP

Informe Tecnológico
de Patentes

PROTECCIÓN
de resultados



Información de patentes para poner en valor la patente a transferir

TRANSFERENCIA
de resultados



Proyectos de Investigación
en la UNIVERSIDAD

ITP
SOLICITUD PATENTE

Objeto ITP : procedimiento de extracción industrial a partir de la corteza de la sandía de un extracto líquido rico en L-citrulina

A la vista de los documentos del estado de la técnica comentados, no se ha encontrado divulgado un procedimiento de extracción industrial a partir de la corteza de la sandía de un extracto líquido rico en L-citrulina .Además de las reivindicaciones dirigidas al procedimiento de obtención de un “extracto rico en L-citrulina” de la corteza de la sandía, sería posible añadir alguna reivindicación dirigida al extracto rico en L-citrulina obtenido por el procedimiento reivindicado, así como su uso en la industria alimentaria o farmacéutica.



① Número de publicación: **2 394 250**

② Número de solicitud: 201231818

③ Int. Cl.:

C07C 227/40 (2006.01)

A23L 1/30 (2006.01)

A23L 1/305 (2006.01)

A61K 8/97 (2006.01)

⑫ PATENTE DE INVENCION CON EXAMEN PREVIO

B2

⑭ Fecha de presentación:

23.11.2012

⑮ Fecha de publicación de la solicitud:

30.01.2013

Fecha de modificación de las reivindicaciones:

20.08.2013

Fecha de la concesión:

03.09.2013

⑯ Fecha de publicación de la concesión:

13.09.2013

⑰ Titulares:

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA
(100.0%)
Plaza Cronista Isidoro Valverde, s/n. Edificio "La
Milagrosa"
30202 Cartagena (Murcia) E8

⑱ Inventores:

AGUAYO GIMÉNEZ, Encarnación Pilar y
TARAZONA DÍAZ, Martha Patriola

⑲ Agente/Representante:

TEMIÑO CENICERO S, Ignacio

⑳ Título: Procedimiento para la obtención de un extracto de L-citrulina a partir de plantas cucurbitáceas

㉑ Resumen:

La presente invención se refiere a un procedimiento para la obtención de un extracto rico en L-citrulina a partir de plantas cucurbitáceas que comprende los siguientes pasos:

- corte y molienda de la planta o de la parte de la misma
- separación del extracto rico en L-citrulina a partir del producto obtenido en el paso a) mediante agitación, centrifugado y filtrado
- secado por aspersión del producto obtenido en el paso b).



ES 2 394 250 B2

REIVINDICACIONES

1. Procedimiento para la obtención de un extracto rico en L-citrulina a partir de plantas cucurbitáceas o partes de las mismas que comprende los siguientes pasos:

- corte y molienda de la planta o de la parte de la misma
- degradación de la celulosa
- separación del extracto rico en L-citrulina a partir del producto obtenido en el paso b) mediante agitación, centrifugado y filtrado
- secado por aspersión del producto obtenido en el paso c)

2. Procedimiento según la reivindicación 1 caracterizado por que comprende una etapa de dilución del producto obtenido en la etapa a).

3. Procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones 1-2 donde las partes de la planta son hojas, tallos, frutos o parte de los frutos.

4. Procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado por que la molienda se realiza de forma mecánica con un molino o licuadora.

5. Procedimiento según la reivindicación 2, caracterizado por que la etapa de dilución se realiza con agua milli-Q en una relación 1:2

6. Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado por que la degradación de la celulosa se realiza mediante con 0,5-5 g/L de celulosa de *Trichoderma reesei*

7. Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado por que la etapa d) se realiza a una temperatura comprendida entre 100-200 °C durante 20-180 segundos.

8. Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado por que existe una etapa opcional de adición de maltodextrinas previa al secado por aspersión del paso d).

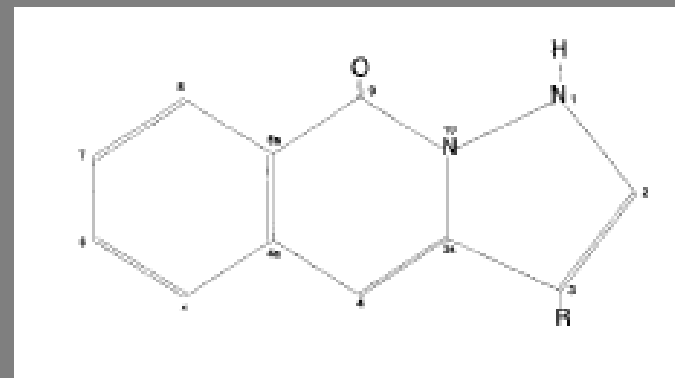
9. Procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado por que hay un paso adicional de dilución del producto final obtenido en el paso d)

10. Extracto rico en L-citrulina obtenido según el procedimiento de las reivindicaciones 1-9.

11. Uso del extracto rico en L-citrulina obtenido por el procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones 1-9 como suplemento alimentario.

12. Uso del extracto rico en L-citrulina obtenido por el procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones 1-9 como ingrediente cosmético.

ITP
PATENTABILIDAD
REDACCIÓN PATENTE



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./.....



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA

N.º de publicación: ES 2 038 077
Número de solicitud: 9102213
Int. Cl.: C07D 471/04, C12P 17/18
//A61K 31/47 (C07D 471/04
C07D 221:00, C07D 231:00)
(C12P 17/18, C12R 1:625)



PATENTE DE INVENCION

B1

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

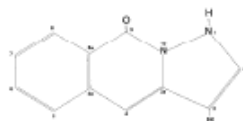
Titular/es: Universidad de Alcalá de Henares
Carretera de Madrid-Barcelona, Km. 33,5
28871 Alcalá de Henares, Madrid, ES

Inventor/es: Fidalgo García, M. Luz;
Arias Pérez, M. Selma;
Alonso Castellano, José Luis;
Solvent de Carranza, Juan y
Arias Fernández, M. Encarnita

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.

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 presente invención, se han utilizado bases de datos estructurales (EURECAS) y bibliográficas (CAS, PHARMA, 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
SOLICITUD PATENTE PCT

Objeto ITP : un método y dispositivo de nanogravimetría en medios fluidos basado en resonadores piezoeléctricos

**El juego de reivindicaciones cumple los requisitos de patentabilidad
Decisión: presentar la solicitud tal y como estaba redactado el borrador**

La patente US-2004150296-A1 (LG ELEPHANT & CO. INC) hace referencia a un sensor de materiales para sustancia, con resonador de onda acústica de película delgada..... La patente US-2009060100-A2 (UNIV REGENSBURG.) relativa a un método de medida del cambio de peso de un cristal de cuarzo, por e. j. para análisis químicos..... La patente EP-1607725-A1 (SEIKO EPSON CORP.) describe un método de medida de la masa, circuito para la excitación de un dispositivo piezoeléctrico para la medida de la masa e instrumento para la medida de la masa.....

Also published as: → [EP2447683 \(A4\)](#) [US2012152003 \(A1\)](#) [US8869617 \(B2\)](#) [KR20120103542 \(A\)](#) [JP2012530923 \(A\)](#) [JP5532500 \(B2\)](#) [WO2010149811 \(A1\)](#) [ES2333088 \(A1\)](#) [ES2333088 \(B2\)](#) [CN102625906 \(A\)](#) [AU2010264598 \(A1\)](#) → less



AWSensors SL



La Universitat Politècnica de València se incorpora como nueva socia a la empresa AWSensors SL, *spin-off* impulsada desde el Grupo de Fenómenos Ondulatorios (GFO) de la UPV.

AWSensors nació en 2009, promovida por el profesor Antonio Arnau Vives. Su actividad se centra en la investigación y el desarrollo de productos hardware, firmware (software embebido), software de alto nivel, sensores y transductores, y su comercialización; así como la realización de servicios y trabajos de consultoría relacionados con esta tecnología.

Unidad de Información Tecnológica: EVALUACION de ENCUESTAS de ITP 2016

la Española
tentes y Marcas

Total ITPs realizados:

314

Encuestas de evaluación recibidas:

33

Porcentaje de respuesta:

10,51%

Los promedios obtenidos para cada respuestas fueron los siguientes:

2016

PUNTUACION

1

2

3

4

5

TOTALES

1. ¿Hasta qué punto este Informe Tecnológico de Patentes ha cubierto sus expectativas?

ocurrencias

3

0

2

10

18

85%

%

9%

0%

6%

30%

55%

2. ¿Cuál es su opinión con respecto a la relación calidad/precio?

ocurrencias

2

0

6

8

17

75,5%

%

6%

0%

18,2%

24%

51,5%

3. ¿Cómo considera el formato del informe?

ocurrencias

1

0

2

17

13

91%

%

3%

0%

6%

52%

39%

4. ¿Cuál es su opinión con respecto a la relación calidad/tiempo empleado?

ocurrencias

2

3

2

15

11

78%

%

6%

9%

6%

45%

33%

5. La información aportada en este informe, ¿ha sido relevante a la hora de tomar acciones/decisiones relativas?

ocurrencias

0

1

2

12

18

91%

%

0%

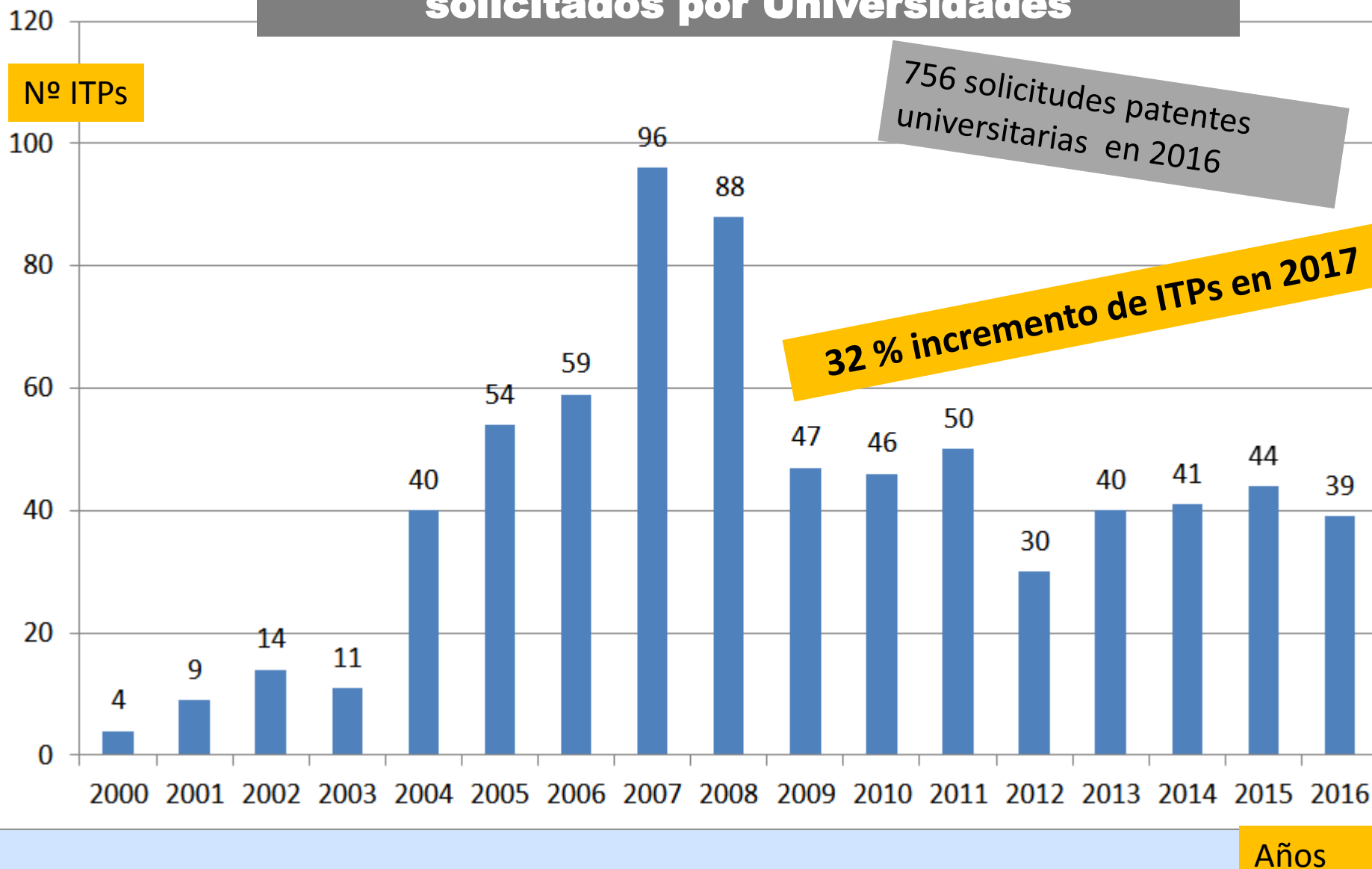
3%

6%

36%

55%

Informes Tecnológicos de Patentes solicitados por Universidades





Oficina Española
de Patentes y Marcas



CRUE

RedOTRI
Universidades

CONVENIO



CRUE

RedOTRI
Universidades

ITP

Informe Tecnológico de Patentes

Ref: T0000PETIT

Título

ELEMENTOS CONTROLABLES DE UN PARQUE EDÍCO PARA
COLABORAR DE MANERA COORDINADA EN EL CUMPLIMIENTO
DE LOS REQUISITOS DE CONEXIÓN A LA RED

Realizado para

GAMESA/CONVENIO

Fecha

29/02/2016

Elaborado por

Patricia Sarasola Rubio

Técnico superior examinador de patentes

Oficina Española de
Patentes y Marcas



Unidad de Información Tecnológica

30%
descuento





OOAA

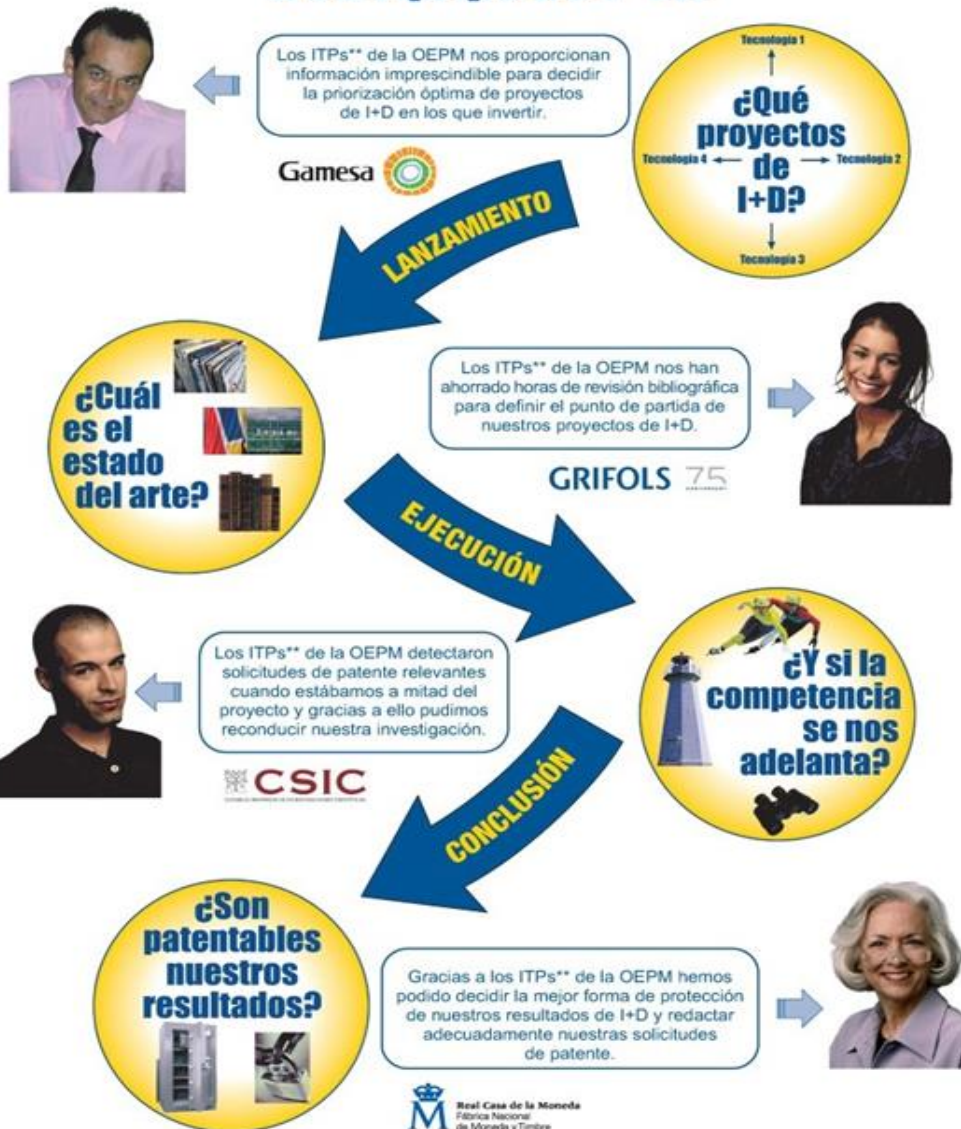
Ministerio de Energía,
Turismo y Agenda digital

500 personas

150 expertos

(físicos, químicos, ingenieros, biólogos, farmacéuticos,..)

iiPor sólo 500€ añada 150 especialistas* a su Equipo de I+D!!



* La OEPM cuenta con más de 150 examinadores de patentes especializados en los diversos sectores tecnológicos y en la búsqueda de información científico-técnica.

** Los Informes Tecnológicos de Patentes o ITPs son estudios a la medida que incluyen una búsqueda de patentes y de literatura científica con un análisis en profundidad de los documentos más relevantes. Su coste es de 440 euros más IVA.

Resumen de Servicios de Información Tecnológica de la OEPM



GRATUITOS:

- Bases de datos
- Boletines de Vigilancia Tecnológica
- Alertas Tecnológicas

noticias y patentes
SECTORIALES
trimestrales

últimas
referencias
bibliográficas
ACTUALIZADAS
DIARIAMENTE



DE PAGO (CON VALOR AÑADIDO):

- Búsqueda retrospectiva
 - Cobertura nacional
 - Cobertura mundial
- Vigilancia tecnológica a Medida
- Informe Tecnológico de Patentes

referencias
bibliográficas

referencias bibliográficas
+ PERIODICIDAD

referencias bibliográficas
+ ANALISIS

UNIVERSIDAD

**PATENTES AJENAS COMO
DOCUMENTOS
CIENTÍFICOS**

*Estudio FÁCIL y
COMPLETO
del estado del arte*

*Investigaciones
no redundantes*

Financiación H2020

**PATENTES PROPIAS
FUERTES**

*Resultados
patentables*

*Resultados atractivos
para la industria*

**RESULTADOS
MAS
FÁCILMENTE
TRANSFERIBLES**

¿QUÉ SE PUEDE PATENTAR?

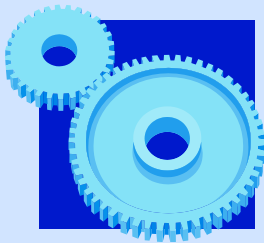
¿CÓMO?

ALGUNAS RECOMENDACIONES

QUÉ SE PUEDE PROTEGER CON UNA PATENTE

INVENCIONES CONSISTENTES EN:

- Nuevos **productos**
- Nuevos **usos** de productos conocidos
- **Aparatos, herramientas y dispositivos** para obtener o fabricar un producto
- **Métodos, procesos y procedimientos** de obtención o fabricación
- Productos o compuestos **químico-farmacéuticos y biotecnológicos**

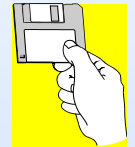
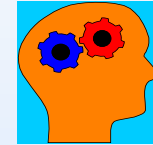


Se protege la **solución técnica**, con todos sus modos posibles de realización práctica, independientemente de la forma externa del objeto o aparato en el que se implemente la tecnología.

QUÉ NO ES PATENTABLE

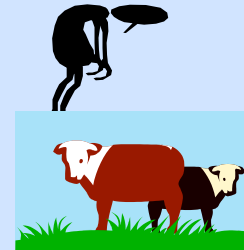
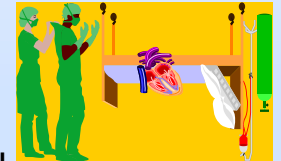
- **INVENCIONES QUE CARECEN DE CARÁCTER TÉCNICO**

- DESCUBRIMIENTOS, TEORÍAS CIENTÍFICAS, MÉTODOS MATEMÁTICOS
- OBRAS ARTÍSTICAS
- REGLAS DE JUEGOS
- PROGRAMAS DE ORDENADOR
- FORMAS DE PRESENTAR LA INFORMACIÓN



- **TAMPOCO SON PATENTABLES...**

- MÉTODOS DE TRATAMIENTO QUIRÚRGICO O DIAGNÓSTICO APLICADO AL CUERPO HUMANO
- CUERPO HUMANO EN SUS DIFERENTES ESTADIOS DE CONSTITUCIÓN
- MERA SECUENCIA DE ADN sin indicación de función biológica
- INVENCIONES CONTRARIAS A LAS BUENAS COSTUMBRES
- RAZAS ANIMALES, VARIEDADES VEGETALES



¿PATENTAR SOFTWARE?

¿Patentar software?

Normas y usos en la Oficina Europea de Patentes



CARÁCTER TÉCNICO

**EL CÓDIGO FUENTE NO ES REGISTRABLE COMO
PATENTE**

SE PUEDEN REGISTRAR INVENCIONES
“IMPLEMENTADAS” POR ORDENADOR

**DEBE HABER UNA SOLUCIÓN TÉCNICA A UN
PROBLEMA TÉCNICO**

Son patentables los programas que provocan un “efecto técnico” adicional que va más allá de la interacción física “normal” entre el programa (software) y el ordenador (hardware”), por ejemplo:

- **Método de Control del tiempo de exposición en un escáner**
- **Procedimiento para aumentar la velocidad de transmisión de señal de un electrocardiograma**

No sería válido un método de negocio como tal, por ejemplo, un programa que permita elaborar quinielas

http://www.oepm.es/cs/OEPMSite/contenidos/Folletos/FOLLETO_3_PATENTAR_SOFTWARE/017-12_EPO_software_web.html

QUÉ NO ES PATENTABLE

INVENCIONES CUYA EXPLOTACIÓN COMERCIAL SEA CONTRARIA AL ORDEN PÚBLICO O A LAS BUENAS COSTUMBRES

- Los procedimientos de clonación de seres humanos.
- Los procedimientos de modificación de la identidad genética germinal del ser humano.
- Las utilizaciones de embriones humanos con fines industriales o comerciales.
- Los procedimientos de modificación de la identidad genética de los animales que supongan para éstos sufrimientos sin utilidad médica o veterinaria sustancial para el hombre o el animal, y los animales resultantes de tales procedimientos.



Efectos de la patente: derecho a prohibir

Impedir a terceros el uso no autorizado de la invención, mediante acciones legales civiles e incluso penales.

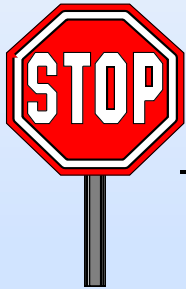
¿En qué consiste el **USO NO AUTORIZADO**?

— Para **INVENCIONES DE PRODUCTO**:

- *FABRICACIÓN, OFRECIMIENTO EN EL MERCADO, INTRODUCCIÓN EN EL COMERCIO, UTILIZACIÓN, IMPORTACIÓN, POSESIÓN O ALMACENAMIENTO A ESCALA INDUSTRIAL O COMERCIAL*

— Para **INVENCIONES DE PROCEDIMIENTO**

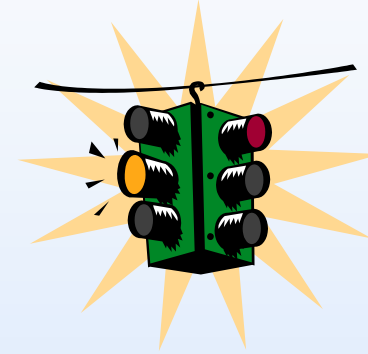
- *La UTILIZACIÓN del procedimiento o su OFRECIMIENTO*
- *Si se trata del PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN DE UN PRODUCTO se incluye también el ofrecimiento del PRODUCTO OBTENIDO*



Pero... la exclusividad de la patente no alcanza a:

- Los actos realizados con fines no comerciales.
- Los actos realizados para fines experimentales.
- Los actos que conciernen a productos comercializados con el consentimiento del titular de la patente.
- Producción individual de un producto médico en una farmacia.

sin
embargo...



iel titular debe
vigilar que nadie
infrinja su patente!

Juzgados ejecutan tres medidas cautelares en el MWC relacionadas con patentes



LA VANGUARDIA

27/02/2017 20:32 | Actualizado a 27/02/2017 20:42

Barcelona, 27 feb (EFE).- Juzgados mercantiles de Barcelona han ejecutado hoy tres medidas cautelares, todas ellas relacionadas con patentes, en aplicación del Protocolo de servicio de guardia y de actuación rápida para el Mobile World Congress (MWC), informa el Tribunal Superior de Justicia de Cataluña (TSJC).

El Juzgado Mercantil 1 ha notificado y ejecutado a las 8:30 horas de hoy una medida cautelar urgente por la que ha prohibido al fabricante chino de móviles Shenzhen Doke Electronic CO., LTD, "realizar actos de ofrecimiento, comercialización o cualquier tipo de explotación de teléfonos móviles, tabletas y 'phablets' que infrinjan la patente europea EP 1.592.083 B1".

Esta patente ha sido validada en España con el número ES 2.410.085 (ES'085).

Además, el juzgado ha requisado, retenido y puesto en depósito diversos modelos de móviles infractores de la citada patente.

Dos horas después, el mismo juzgado ha adoptado la misma medida pero en este caso para la compañía francesa Crosscall, por infringir la misma patente, y también ha requisado diversos teléfonos.

Además, el Juzgado Mercantil número 5 ha requisado esta mañana varios teléfonos móviles en el expositor de la compañía china Shenzhen Boway Electronics CO., LTD ("Boway"), para practicar un peritaje técnico y analizar la posible infracción de esta patente.

Todas estas medidas fueron solicitadas por Fractus S.A., compañía española domiciliada en Sant Cugat del Vallès (Barcelona), dedicada al desarrollo de antenas internas para teléfonos móviles inteligentes, tabletas y dispositivos inalámbricos para el denominado internet de las cosas, titular de las patentes.

Tanto las medidas cautelares urgentes como las diligencias de comprobación fueron resueltas en 24 horas, en "estricto cumplimiento del compromiso de actuación rápida fijadas en el Protocolo".

Las actuaciones, según el TSJC, se han efectuado en colaboración con los responsables de GSMA, la entidad organizadora del MWC, así como con responsables de Fira de Barcelona.

Además, se han presentado hoy en los juzgados mercantiles doce escritos preventivos en materia de patentes. EFECOM

REQUISITOS DE PATENTABILIDAD

la Española
entes y Marcas



NOVEDAD



ACTIVIDAD INVENTIVA

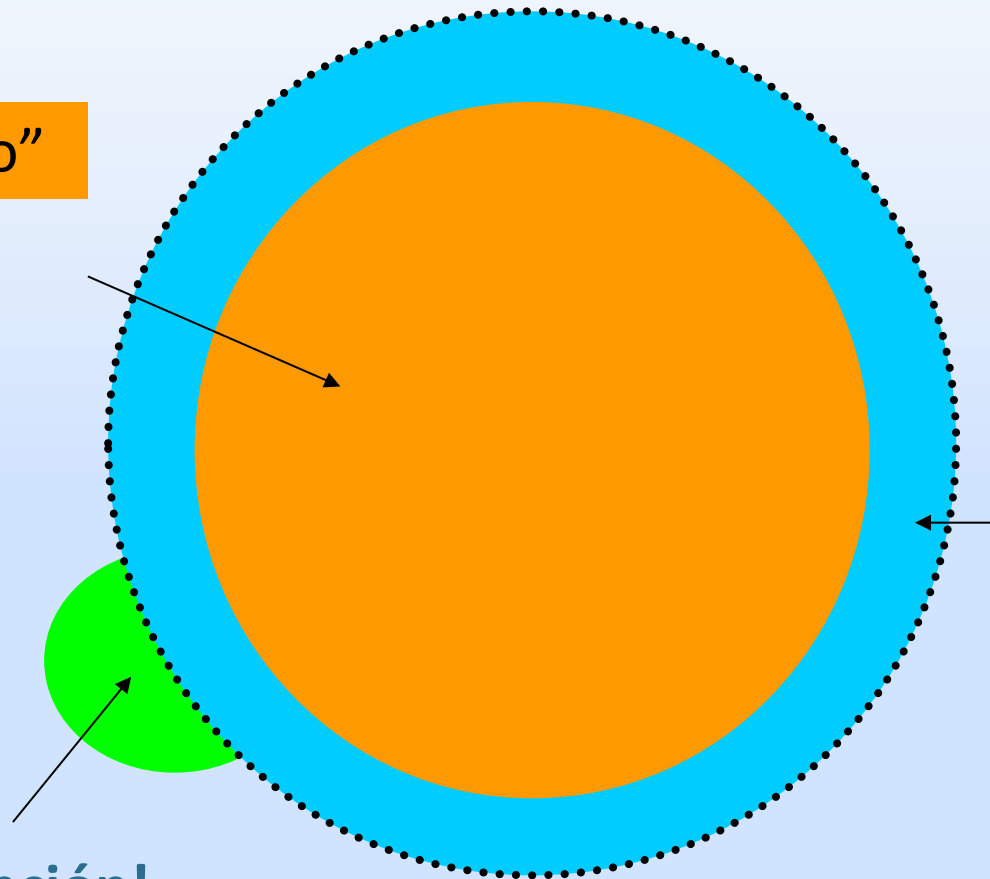


APLICACIÓN INDUSTRIAL

Ámbito de la Novedad y de la Actividad Inventiva

Lo NO “nuevo”

Ya divulgado
como tal en el
estado del arte



Obviedad

Ámbito de lo
evidente, *dentro
de la habilidad
del experto en la
materia*

¡Invención!

¿PATENTE O SECRETO?

PATENTE		SECRETO EMPRESARIAL	
Monopolio LEGAL		Monopolio de facto	
Divulgación pública		Acceso RESTRINGIDO	
Protección de invenciones		Cualquier INFORMACIÓN VALIOSA	
Duración limitada		Duración INDEFINIDA	
Territorial		NO TERRITORIAL (mundial)	
Fácil de TRANSFERIR con garantías		Contratos de transferencia difíciles y con menos garantías	
Costes de registro, traducciones, etc.		Costes de políticas de personal, custodia docs., etc.	
Permite impedir “a posteriori” la copia (una vez se detecta la misma), aunque tiene efecto disuasorio “a priori”		Impide “a priori” la copia	
NO HAY PROBLEMA DE FILTRACIONES o espionaje industrial, porque la patente implica la publicación		Si se divulga, es casi imposible recuperar el secreto	
Se puede CONTABILIZAR , hipotecar...		Es más difícil de valorar y contabilizar	

VÍAS PARA PROTEGER POR PATENTES

VIA NACIONAL (ES)

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS
(OEPM)



**Una solicitud,
un procedimiento de concesión;
protección en España**

VIA INTERNACIONAL PAÍSES independientemente

MÚLTIPLES OFICINAS NACIONALES



**Múltiples solicitudes,
múltiples procedimientos de concesión;
protección en cada País**

VIA PCT (Solicitud Internacional) 152 PAÍSES

OEPM + ORGANIZACION MUNDIAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL (OMPI)



**Un único depósito,
múltiples procedimientos de
concesión;
protección en cada País elegido**

VIA EUROPEA

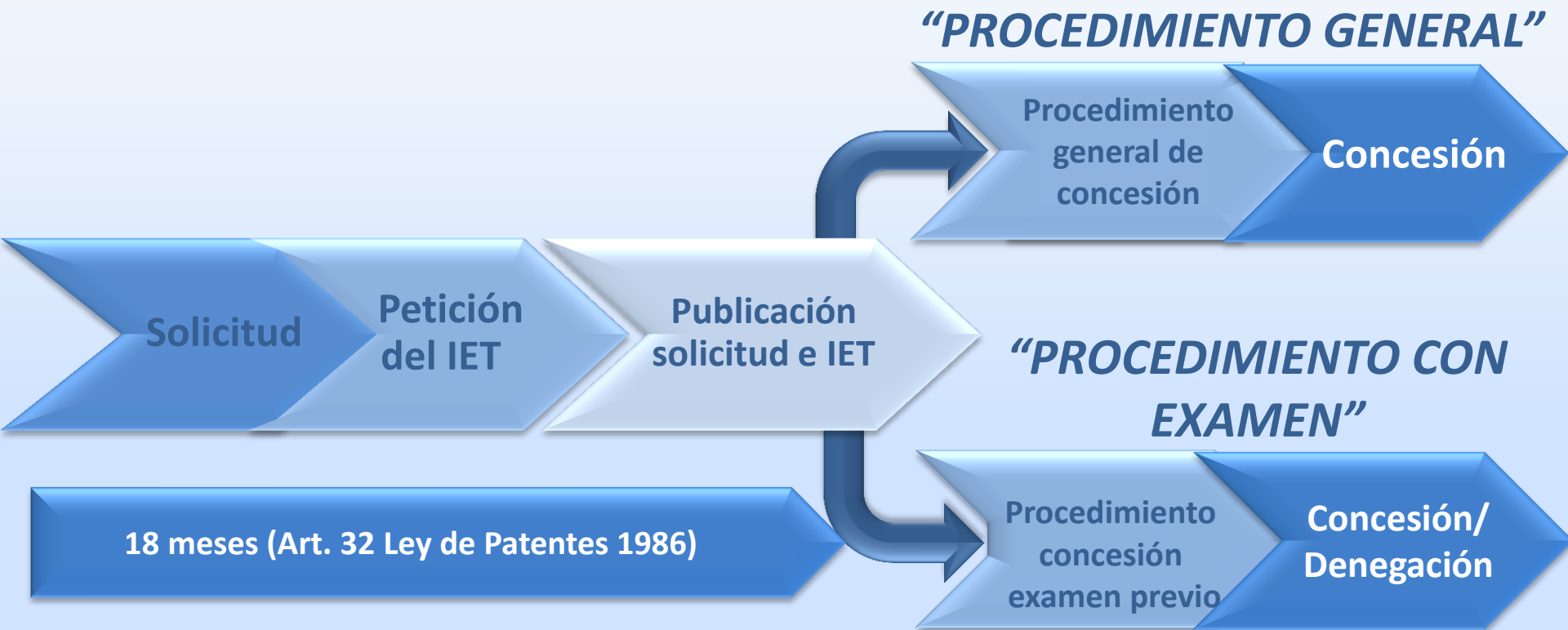
**42 (38+2+2) países europeos +
extensión + validación**

OEPM + OFICINA EUROPEA DE PATENTES (EPO/OEB/EPA)

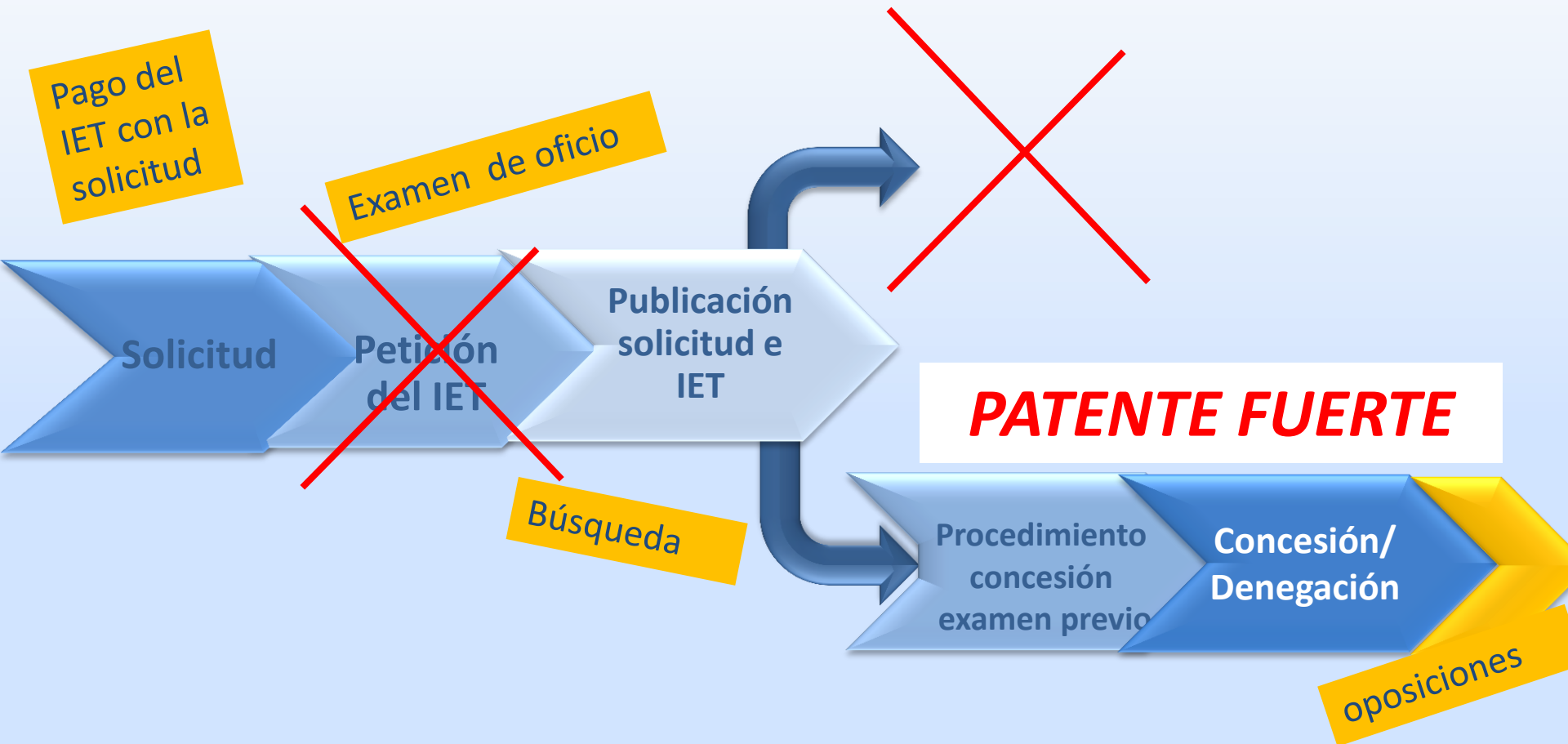


**Un único depósito y un único
procedimiento de concesión;
protección en cada País europeo
elegido**

LEY ESPAÑOLA DE PATENTES 1986



LEY ESPAÑOLA DE PATENTES 2015



¿QUÉ NOVEDADES DE LA NUEVA LEY DE PATENTES AFECTAN A LAS UNIVERSIDADES?

Nueva Ley de Patentes 24/2015 de 24 de julio

De interés para las Universidades

TASAS. Pago del 50% de las tasas → ya no es “gratis”
(hasta 100% bonificación si se explotan)

PRIMERA PRESENTACIÓN EN EXTRANJERO

pedir permiso a la OEPM para hacer primera solicitud en el extranjero antes que en España

Invencciones de personal investigador

- Regulación específica de Universidades y Entes de Investigación
- Cualquiera que sea la naturaleza de la relación
Rompe con distinción “profesor” - “investigador”
- Requisitos de patentes universitarias:
 - a) Personal investigador
 - b) Invención en ámbito de funciones propias
 - c) Durante período en que tiene dicha condición
- Concepto personal investigador
 - Personal técnico (art. 13 Ley 14/2011 Ciencia, Tecnología e Innovación) y
 - Personal técnico de apoyo (normativa de Universidades y Centros Públicos de Investigación)

Invenciones de personal investigador

➤ Deber de Comunicación:

Investigador

- 3 meses desde conclusión de la invención
- Falta de “comunicación” ➡ Pérdida derechos

Organismo/Entidad Pública

- 3 meses desde comunicación del investigador
- Comunicación de voluntad de mantener derecho sobre la invención (secreto o patente)
- Prohibición publicación resultado investigación
- Falta comunicación ➡ el autor tendrá derecho a solicitar patente

Invencciones de personal investigador

Derechos de las partes

➤ Investigador podrá:

- Participar en beneficios de explotación o de cesión
- Ser titulares si la entidad les cede el derecho
 - Incentivo a investigación en ámbito académico
 - Diferencia con régimen general en el que el inventor asalariado sólo derecho a remuneración adicional en determinados casos

➤ Entidad podrá

- Asumir titularidad patente
- Mantener secreto industrial con derecho de exclusiva
- Ceder la titularidad y reservarse licencia de explotación
- Ceder la titularidad y reservarse participación en beneficios obtenidos de la explotación

Invenciones Laborales

Invenciones de personal investigador

➤ Doble régimen jurídico:

Invenciones resultado investigación universitaria

➡ Régimen general (art. 21.1 NLP)

Invenciones bajo contrato con ente público o privado del art. 83 LOU

➡ Régimen alternativo (art. 21.5 NLP)

Contrato/Convenio indicará a quién pertenece la invención, derecho de uso y explotación, reparto beneficios

RECOMENDACIONES: antes, durante y después

ANTES DE SOLICITAR LA PATENTE

1

ASEGURAR LA PATENTABILIDAD

PRIMERO SOLICITAR, LUEGO DIVULGAR



NO REINVENTAR LA RUEDA:
búsquedas de patentes

2

ASEGURAR BUENA REDACCION

In page 499 of a paper published in 1990 (*), Giles S. Rich, then Chief Judge of the US Court of Appeals for the Federal Circuit, coined the phrase:

"The name of the game is the claim"

(*) Giles S. Rich, "Extent of Protection and Interpretation of Claims - American Perspectives", International Review of Industrial Property & Copyright Law (IIRC), 1990, vol. 21, pp 497-519



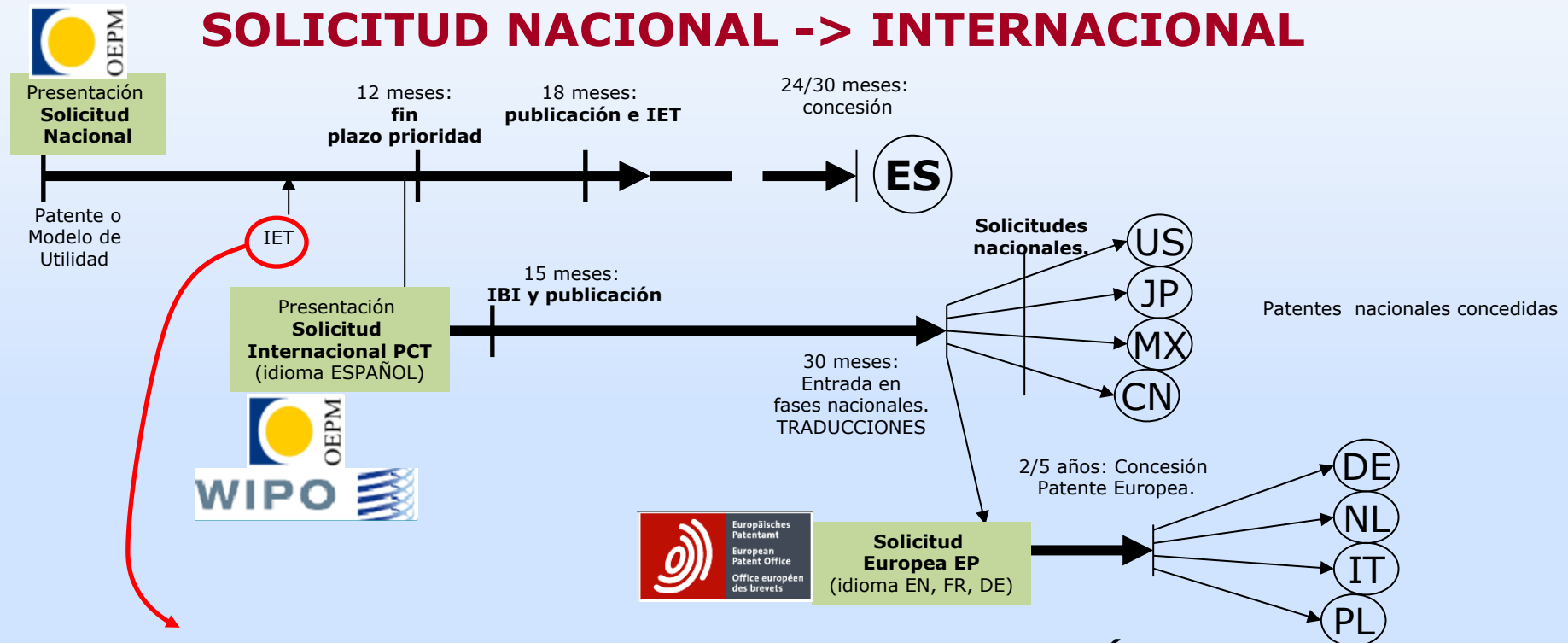
RECOMENDACIONES: antes, durante y después

DURANTE LA TRAMITACIÓN:

**GANAR TIEMPO
(contactos con
la industria.....)**



ESTRATEGIA DE “PATENTAMIENTO” para ganar tiempo y aplazar costes



Momento crítico: INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

- ❖ Si es positivo: solicitar PCT. Con un buen Informe de Búsqueda PCT 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

RECOMENDACIONES: antes, durante y después

DESPUÉS DE LA TRAMITACIÓN:

1 RECOGER LOS FRUTOS :

- ❖ TRANSFERENCIA
- ❖ MÉRITOS

Comisión Nacional Evaluadora
de la Actividad Investigadora
CNEAI



2 BÚSQUEDAS DE PATENTES

- NUEVAS INVESTIGACIONES
- NECESIDADES, TENDENCIAS DE LA INDUSTRIA
- BUEN CONOCIMIENTO DE LA COMPETENCIA, DEL ESTADO DE LA TÉCNICA.....

RESUMEN Y CONCLUSIONES

1

PATENTES PROPIAS = PROTECCIÓN/EXCLUSIVIDAD
PATENTES AJENAS = LITERATURA CIENTÍFICA



2

LAS PATENTES COMO LITERATURA CIENTÍFICA **= muy accesible**

**Bases de datos
públicas**

**Servicios de
asesoramiento**

**Bases de datos
comerciales**

Servicios Info Tec



3

INFORMACIÓN DE PATENTES desde el principio del proyecto



4

LEY DE PATENTES 24/2015

EXAMEN SUSTANTIVO

Hoy, examen final



**¡MUCHAS GRACIAS POR
SU ATENCIÓN!**

<https://www.oepm.es>
mariano.nieto@oepm.es