

NUEVA LEY DE PATENTES Y COMO EVITAR DUPLICAR ESFUERZOS EN LA INVESTIGACIÓN UTILIZANDO LA INFORMACIÓN DE PATENTES

Blanca Vila Riudavets

Jefe de Área de Documentación y Búsquedas
Oficina Española de Patentes y Marcas

1

1

PATENTES=
PROTECCIÓN + INFORMACIÓN



2

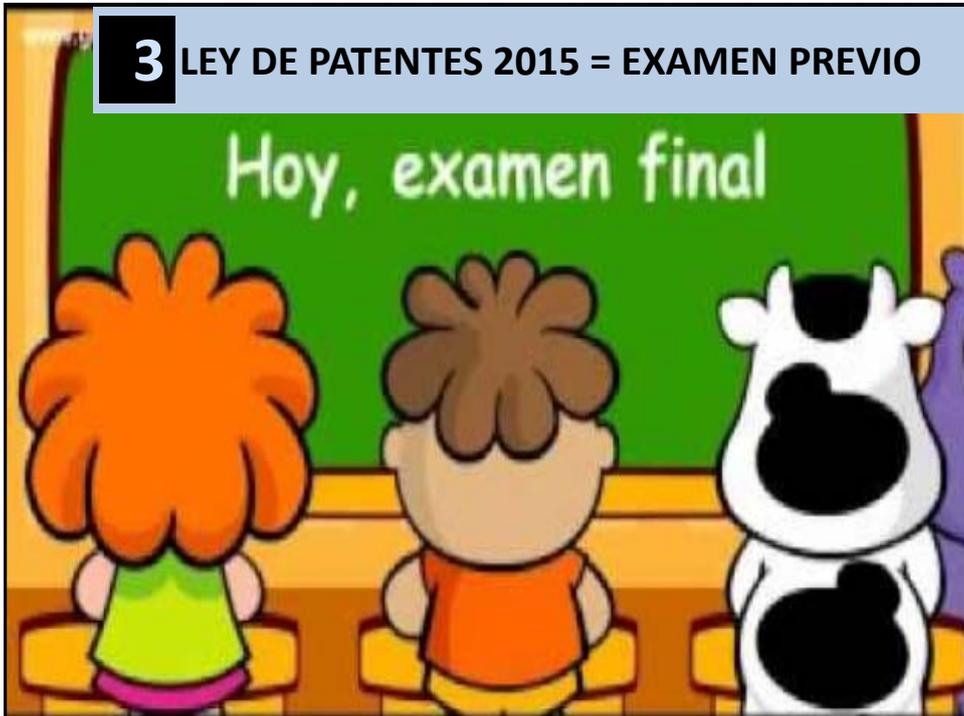
INFORMACIÓN DE PATENTES desde el principio



3

LEY DE PATENTES 2015 = EXAMEN PREVIO

Hoy, examen final





 Oficina Española de Patentes y Marcas

- **¿Por qué antes y durante un proyecto de investigación debe hacerse una búsqueda de patentes?**
- **¿Para qué sirven las patentes ?**
- **¿qué peculiaridades útiles tienen las patentes cuando se utilizan para obtener información?**
- **¿qué se puede patentar, cómo ? Algunas recomendaciones**
- **¿qué novedades de la nueva ley de patentes afectan a las universidades?**
- **¿cuándo, dónde y cómo realizar una búsqueda?**
- **¿qué tipos de búsquedas de patentes ofrece la OEPM?**

6

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

7

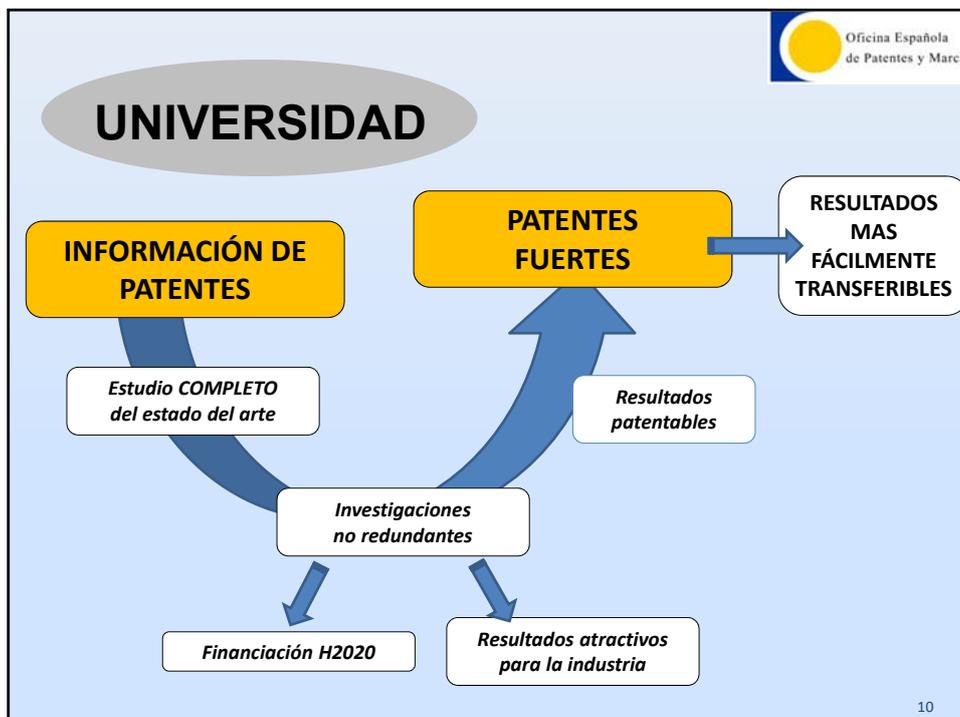
**¿Por qué, ante la nueva
Ley de Patentes, resulta
aun mas necesario utilizar
la información de
patentes?**

8

Oficina Española
de Patentes y Marcas

Para evitar investigaciones redundantes y llegar a resultados innovadores **PATENTABLES**

9



¿PARA QUÉ SIRVEN LAS PATENTES ?

11

UTILIDAD DE LAS PATENTES

Protección de las innovaciones

“Efectos secundarios” de la P.I. en la empresa: imagen corporativa, penetración internacional...

Propiedad Industrial

Patentes propias

Herramienta clave para la transferencia de tecnología

Patentes ajenas

La Propiedad Industrial como fuente de información técnica y comercial

12

Española
tes y Marcas

PI para Blindar el "MARKETING MIX"

Marca denominativa:
"Coca-Cola"

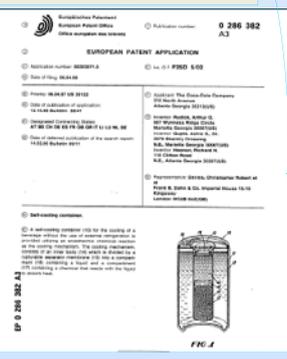
Marca tridimensional:
forma de la botella

Modelo industrial:
la forma de la botella

Patente:
lata auto-refrigerante

Secreto empresarial:
fórmula y procedimiento de fabricación de la bebida





13

Española
tes y Marcas

PATENTES como contribución a la IMAGEN CORPORATIVA de la empresa



440 patentes al año
para que tu belleza sea única.
PORQUE TÚ LO VALES.

L'ORÉAL PARIS

¿Un invento cada hora de trabajo?

Sí

Sólo en el último año, Bosch ha solicitado más de 2.000 patentes.

Nuestro 16.000 ingenieros, científicos y técnicos han hecho su buen trabajo. Las patentes se registran sobre todo en el campo del equipamiento de automatización, en la conducción segura del automóvil, así como en la reducción de emisiones y del consumo de combustible. Bosch, seguridad, ecología y bajo consumo.

BOSCH

Toyota Prius. Coche del Año 2005

2.000 NUEVAS PATENTES TECNOLÓGICAS
244.531 UNIDADES VENDIDAS.
CERO DUDAS

37 de los 58 premios del Coche del Año 2005 no han dudado en otorgar su máxima distinción al Toyota Prius. Por su innovadora tecnología HSD (Hybrid Synergy Drive) que combina dos potentes motores, uno de gasolina y otro eléctrico, eliminando así cualquier duda. Porque así reduce un 90% las emisiones contaminantes y sólo consume 4,3 litros a los 100 km. Por su seguridad, innovadora e íntegra en el ABS (LUNARAT), sencillamente, porque descubrieron el placer de conducir.



IBM, reina de las patentes

Europa Press | El Mundo | 18/06/2014

IBM anunció que gracias a sus 4.914 patentes en Estados Unidos se ha convertido en la empresa más innovadora del mundo, según datos de IPI. Con este resultado, la multinacional informática mantiene el primer puesto en el ranking de número de patentes durante los últimos 17 años.

En Estados Unidos, IBM aventaja a su inmediato perseguidor, Samsung, en 1.303 patentes, mientras que Microsoft ha obtenido la tercera posición con 2.906 patentes. Más lejos de las 4.914 patentes de IBM se encuentran Canon, cuarta empresa con 2.006 patentes, quinta con 1.829, o Hewlett-Packard, décima con casi la cuarta parte de IBM, 1.273 patentes.

Estos datos apoyan la estrategia de apoyo a la investigación y la innovación de la compañía, así como el compromiso para mejorar la calidad de las patentes, a las que se tendrá acceso a través de sus futuras cuentas con los clientes.

El interés en proteger la propiedad intelectual corporativa se ha intensificado y como resultado estamos viendo un incremento en el número de patentes", afirma Charlene Salughter, de IPI, en un comunicado.

14

PATENTES para TRANSFERIR TECNOLOGÍA

Oficina Española de Patentes y Marcas

Margarita Salas et. al, CSIC, 1990.

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

United States Patent [19] [11] **Patent Number: 5,001,050**
Blanco et al. [45] **Date of Patent: Mar. 19, 1991**

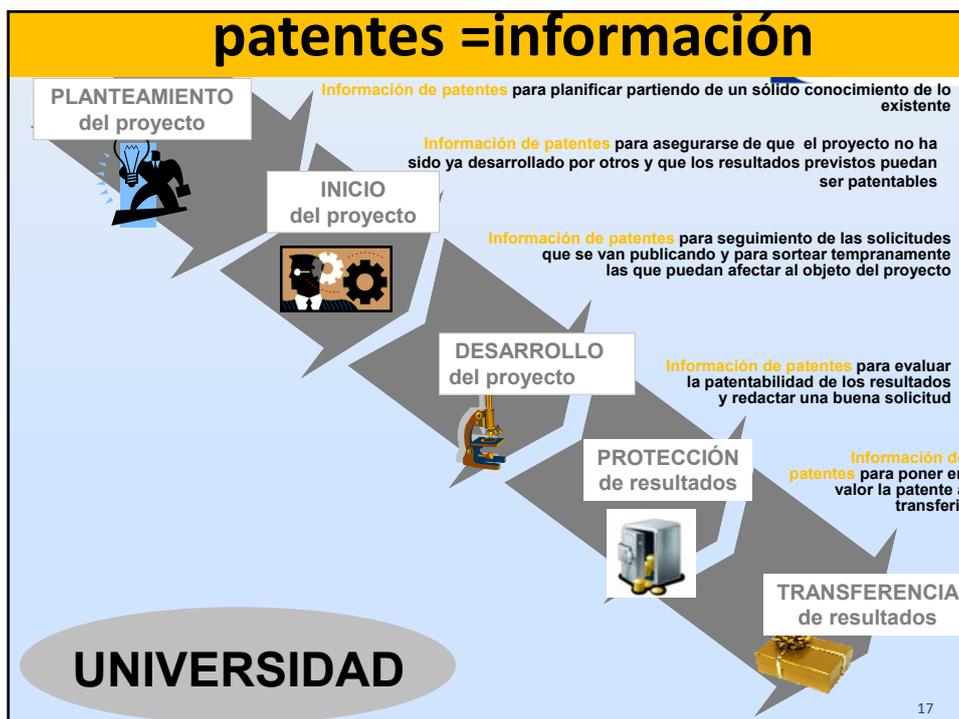
[54] **PHAGE-29 DNA POLYMERASE**
 [75] Inventors: **Luis Blanco, Antonio Bernardi, Margarita Salas**, all of Madrid, Spain
 [73] Assignee: **Consejo Superior Investigaciones Cientificas, Madrid, Spain**
 [21] Appl. No. **328,462**
 [22] Filed: **Mar. 24, 1989**
 [51] Int. Cl.¹ C12Q 1/76; C12N 9/12; G01N 23/546; C12P 19/24
 [52] U.S. Cl. 435/91; 435/19.9; 435/183; 435/172.1; 435/6; 435/93
 [58] Field of Search 435/A, 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
 4,942,150 7/1990 Tabor et al. 435/172.1
 4,946,786 9/1990 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. 8331.
 Zaballo, "Initiation of Phage- ϕ 29 DNA Replication by Mutants With Deletions at the Amino End of the Terminal Protein", *Gene*, vol. 61, 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. 547.
 Talavera et al., "Temperature-Sensitive Mutants Affected in DNA Synthesis in Phage ϕ 29 of *Bacillus subtilis*", *Eur. J. Biochem.*, 31, 167, 1971, (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. 1010-1016.
 tion by Mutants with Deletions at the Carboxyl End of the Terminal Protein", *Gene*, 42, (1986), 103-110.
 Blanco 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).
 Masumoto et al., "Aphidicolin-Resistant Mutants of Bacteriophage ϕ 29: Genetic Evidence for Altered DNA Polymerase", *Virology*, 152, 32-38, (1986).
 Inoué et al., "Physical Map of Bacteriophage ϕ 29 DNA", *Virology*, 74, 314-323, (1979).
 Kazian 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. Waa
 Assistant Examiner—Stephanie W. Ziemer
 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.



PATENTES como FUENTE DE INFORMACIÓN TÉCNICA: VIGILANCIA TECNOLÓGICA

Oficina Española de Patentes y Marcas






 Oficina Española de Patentes y Marcas

¿QUÉ PECULIARIDADES ÚTILES TIENEN LAS PATENTES CUANDO SE UTILIZAN PARA OBTENER INFORMACIÓN?

18

patentes = información

¿ POR QUÉ?

INFORMACIÓN más completa

DOCUMENTOS CLASIFICADOS según contenido técnico

INFORMACIÓN NOVEDOSA información no divulgada previamente

COLECCIÓN MUNDIAL más de 90 millones de patentes

ESTRUCTURA UNIFORME independientemente del país donde se publique

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

EN DISTINTOS IDIOMAS según el país donde se publique el documento

Mucha información ¡iii

Oficina Española de Patentes y Marcas

KEY IP5 STATISTICAL INDICATORS 2016

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

2.6M

patent applications
Filed at the IPS Offices in 2016

PATENT APPLICATIONS BY BLOC OF ORIGIN

Bloc of Origin	SIPO	USPTO	JPO	KIPO	EPO
P.R. China	2%	1%	1%	1%	1%
U.S.	1%	1%	1%	1%	1%
Japan	1%	1%	1%	1%	1%
S. Korea	1%	1%	1%	1%	1%
EPC states	1%	1%	1%	1%	1%
Others	94%	82%	82%	82%	82%

+9.4%

Growth in patent applications

PATENT APPLICATIONS AT THE IPS OFFICES (2006-2016)

PATENT GRANTS AT THE IPS OFFICES (2006-2016)

APPROX. 1.1 Million patents

granted by the IPS Offices in 2016

fiveIPoffices

IP5 Offices: SIPO, USPTO, JPO, KIPO, EPO

Oficina Española de Patentes y Marcas

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

21

Oficina Española de Patentes y Marcas

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

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

World Intellectual Property Organization International Bureau

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

(10) International Publication Number: WO 03/10068 A1

International Patent Classification: C12N 15/82

International Application Number: PCT/IB03/02081

International Filing Date: 30 May 2003 (30.05.2003)

Filing Language: English

Publication Language: English

Priority Data: PA200200823 29 May 2002 (29.05.2002) DK

Applicant: ARESA BIODETECTION APS (DK/DK); Solvgade 14A, DK-1307 Copenhagen K (DK).

Inventor: and Inventor/Applicant: MEIER, Carsten (DK/DK); Hjerboelms Allé 42, DK-2400 Copenhagen NV (DK).

Agent: RUDDE, SCHOU & OSTENFELD AS; Vesters Søgade 10, DK-1601 Copenhagen V (DK).

Designated States (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DM, DZ, EC, EE, FI, FR, GB, GR, GT, HK, HU, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TH, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

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, LI, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

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

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

111 páginas



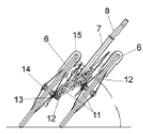
3 páginas

22

DOCUMENTOS 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		 Número de publicación: 2 370 889 Número de solicitud: 201131346
		Int. Cl.: B62K 5/08 B62K 25/08
PATENTE DE INVENCION CON EXAMEN PREVIO B2		
Fecha de presentación: 02.08.2011 Fecha de publicación de la solicitud: 23.12.2011 Fecha de la concesión: 09.10.2012 Fecha de anuncio de la concesión: 22.10.2012 Fecha de publicación del folleto de la patente: 22.10.2012	Titulares: GESTIÓN TÉCNICA DE CANTERAS S.L. LA TORRE, 5 29130 ALHAURÍN DE LA TORRE, MÁLAGA, ES Inventores: MORA ÁVILA, ANTONIO Agente/Representante: MORENO MARTINEZ, JUAN JOSE	
Título: BICICLETA.		
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.

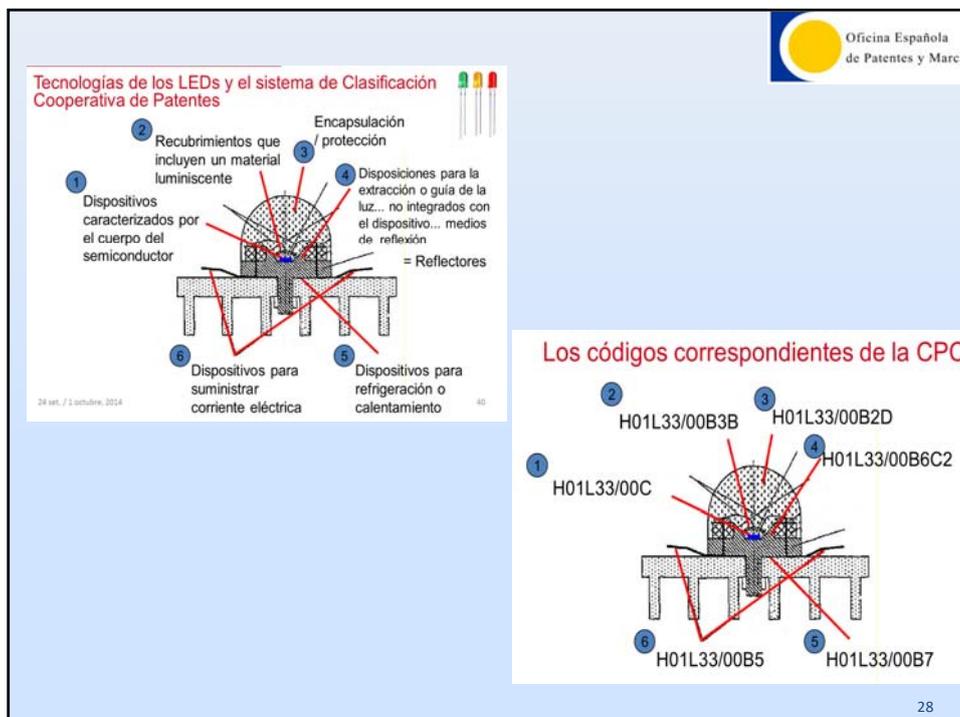
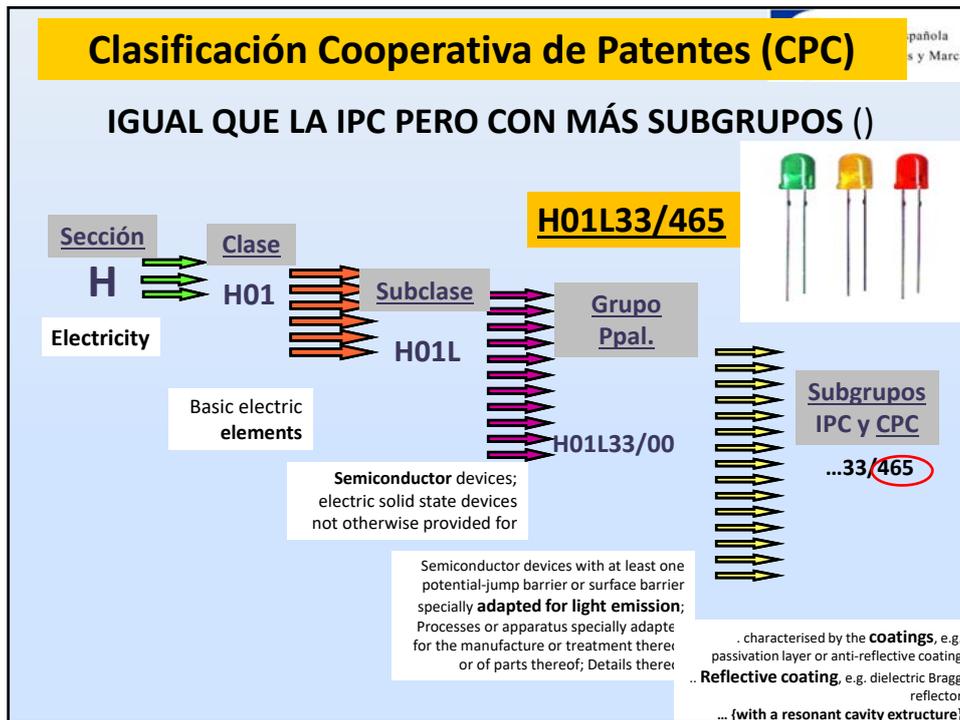
■ Estos códigos son los mismos para todas las patentes en todo el mundo.

■ 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”

■ ¡Una misma patente puede llevar varios codigos CIP!





 Oficina Española
de Patentes y Marcas

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

...

31

 Oficina Española
de Patentes y Marcas

¿QUÉ SE PUEDE PATENTAR, CÓMO ? ALGUNAS RECOMENDACIONES

32

Título de Propiedad Industrial: monopolio

TERRITORIAL:

NACIONAL 

EUROPA 

RESTO DEL MUNDO 

TEMPORAL:

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

33

REQUISITOS DE PATENTABILIDAD



NOVEDAD



ACTIVIDAD INVENTIVA



APLICACIÓN INDUSTRIAL

34



NOVEDAD



**solicitar la
patente y después
PUBLICAR**

- **El objeto de la patente no está comprendido en el estado de la técnica**
- **“Estado de la técnica”:**
toda información accesible al público, en España o en el extranjero, en cualquier idioma, a la fecha de solicitud de la patente

35

Una mala gestión: primero publican y luego patentan

SOLICITUD DE PATENTE A1

Fecha de presentación: 08.01.2003

Fecha de publicación de la solicitud: 16.07.2004

Fecha de publicación del folio de la solicitud: 16.07.2004

Solicitante: Universidad de Castilla-La Mancha Pza. Universidad, nº 2 02006 Albacete, ES

Inventores: Hernández Gómez, Luis Fernando; Ubeda Iranzo, Juan Francisco y Briones Pérez, Ana Isabel

Agente: No consta

Título: Proceso de elaboración de un aguardiente genuino a partir de melón (Cucurbita melo).

Patente solicitada en enero de 2003,

Dialnet Usuario Contraseña

Inicio | Buscar | Revistas | Tesis | Registrarse

ELABORACIÓN DE AGUARDIENTE DE MELÓN

Autores: Ana Isabel Briones Pérez, L. F. Hernández, Juan Francisco Ubeda Iranzo
Localización: Alimentación, equipos y tecnología, ISSN 0212-1689, Año nº 21, N° 171, 2002, pags. 47-52

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	BRIONES et al. Elaboración de aguardiente de melón. Alimentación Equipos y Tecnología, 2002, Vol. 171, páginas 47-52.	1-3

¡Un artículo anterior destruye la novedad de la patente aunque sea el mismo autor!

Artículo publicado en 2002

36

Una buena gestión: primero patentan y luego publican



Patentes disponibles para licenciar
Oferta Científica Tecnológica

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA
OTRI Oficina de Transferència de Recerca i Innovació Tecnològica

RESULTADO DE HD

OTRI Oficina de Transferència de Recerca i Innovació Tecnològica



Solicitud de patente octubre 2011



Artículo publicado en diciembre 2015

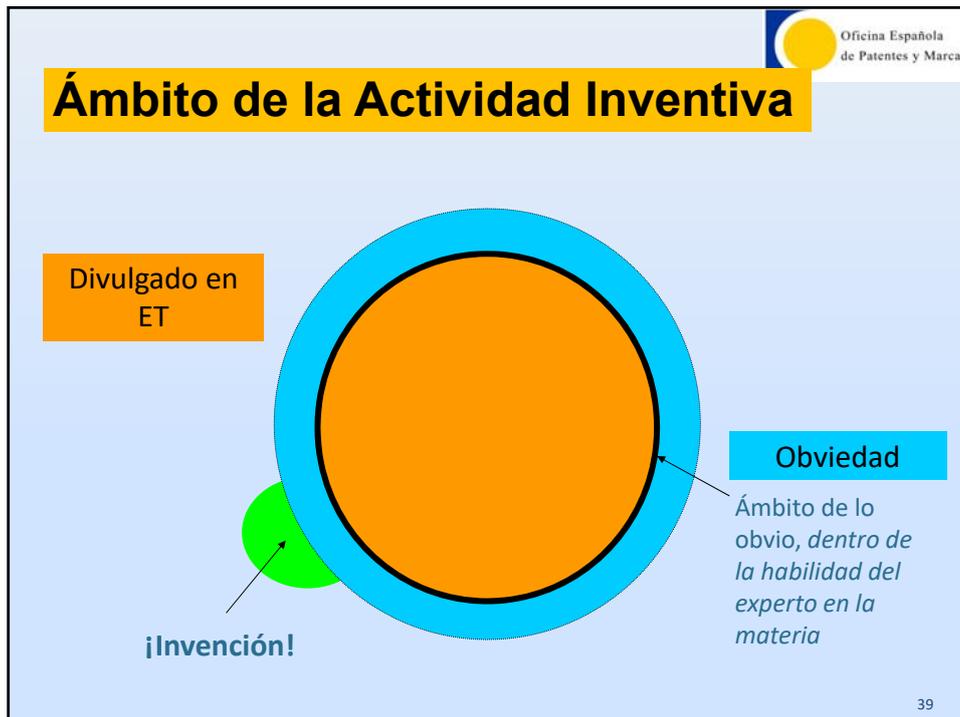
Folleto de ofertas tecnológicas de la Universitat Valencia (julio 2015)

ACTIVIDAD INVENTIVA



- no resulta del estado de la técnica de manera evidente para un experto en la materia
- no es una simple evolución o aplicación práctica "rutinaria" de los conocimientos que se le suponen a cualquier técnico en la materia

38

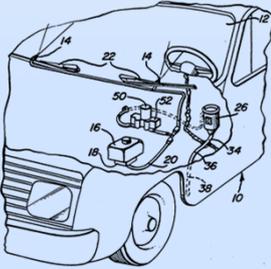


APLICACIÓN INDUSTRIAL



- el objeto de la invención puede ser fabricado o utilizado en cualquier rama de la industria o el comercio

- La invención debe tener por lo menos una forma de realización práctica y debe ser reproducible.
- ¡No se juzga la calidad o la rentabilidad!
- Sólo son relevantes las cualidades o características técnicas.

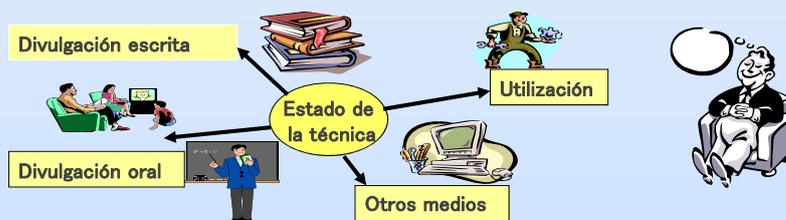


40

¿Cómo y quién evalúa ?



Comparando con el Estado de la Técnica:
Todo lo que se haya puesto a disposición del público, en España o en el extranjero, antes de la fecha de presentación de la solicitud



El experto en la materia que **conoce** todo acerca de un campo de la técnica determinado y consulta con compañeros de campos cercanos al suyo si desconoce la solución de un problema particular (*puede ser un grupo de personas*) ...
Pero que carece de imaginación

SUFICIENCIA DE LA DESCRIPCIÓN



- La patente debe describir la invención de forma suficientemente clara y completa para que un experto en la materia pueda ejecutarla
- Esto no incluye el know-how necesario para fabricar y comercializar de forma económica y exitosa



**¡AL ESCRIBIR UNA PATENTE NO
SER EXCESIVAMENTE
GENERALISTA!**

Consecuencias de la insuficiencia de la descripción

No puede subsanarse pues supondría una ampliación del objeto de la invención

Aunque pueden presentarse alegaciones a la vista de las cuales el examinador resolverá

¡Atención!, el solicitante no debe confiar en su experiencia y dejar de describir detalles que considera obvios y que pueden no serlo

43

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 regla o efecto técnico**, con todos sus modos posibles de realización práctica, independientemente de la forma externa del objeto o aparato en el que se implemente la tecnología.

44

Oficina Española
de Patentes y Marcas

QUÉ NO ES PATENTABLE

- **INVENIONES QUE CARECEN DE CARÁCTER TÉCNICO**
 - DESCUBRIMIENTOS, TEORÍAS
 - 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
 - INVENIONES CONTRARIAS A LAS BUENAS COSTUMBRES
 - RAZAS ANIMALES, VARIEDADES VEGETALES











45

Oficina Española
de Patentes y Marcas

¿Patentar software? Normas y usos en la Oficina Europea de Patentes

EL CODIGO FUENTE NO ES REGISTRABLE COMO PATENTE

SE PUEDEN REGISTRAR INVENIONES
"IMPLEMENTADAS" POR ORDENADOR:

DEBE HABER UNA SOLUCION TECNICA A UN PROBLEMA TECNICO

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 escaner
- 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

INVENCIÓN TECNICA

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

46



Oficina Española
de Patentes y Marcas

En las invenciones que suponen la utilización de un programa informático hay que evaluar caso a caso



OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ES 2 372 953 B1

PATENTE DE INVENCION

Fecha de presentación: 14.09.2011

Fecha de publicación de la solicitud: 26.01.2012

Fecha de la concesión: 22.11.2013

Fecha de publicación del folio de la patente: 04.12.2013

Inventor: SOLER CEGARRA, Josep

Agente/Representante: COCA TORRES, Manuel

Resumen: Método para el control de calidad de estructuras protésicas dentales...

ES 2 372 953 B1

5 6

REIVINDICACIONES

1. Método para el control de calidad de estructuras protésicas dentales; siendo dichas estructuras del tipo de las destinadas a montarse sobre implantes en la boca del paciente; habiéndose realizado dicha estructura a partir de un modelo físico de los implantes en la boca del paciente, obtenido por técnica de impresión y moldeado o mediante TAC de la boca del paciente, y la modelización informática de las posiciones de los implantes colocados en la boca del paciente para el cálculo del programa de fresado de la estructura de la prótesis, realizándose esta modelización informática por un TAC (tomografía axial computerizada), caracterizado porque comprende:

- a) la fijación de unos postes a las conexiones de la estructura con los implantes,
- b) realización de un TAC de la estructura con los postes fijados en la zona de ajuste de las conexiones de la estructura con los implantes,
- c) definición en el TAC de los postes respecto al resto de la estructura mediante un sistema informático,
- d) conversión de los datos de la definición de los postes en el TAC a un modelo informático de estereofotografía (STL),
- e) realización del mejor ajuste del modelo CAD de los postes en cada una de las imágenes de los postes adquiridos en el modelo informático de estereofotografía,
- f) extracción de un modelo informático (CAD, numérico, u otro) en donde sea accesible la información de posiciones y orientaciones de los postes,
- g) comparación de la información, mediante sistema informático con la información adquirida en el TAC de la propia escayola, boca o silicona de la toma de impresión,
- h) posicionamiento de la coincidencia de los dos modelos informáticos, mediante una simulación CAD de ajuste del modelo informático de estereofotografía con el modelo informático de la estructura, mediante ensamblaje de uno con otro en una conexión concreta, comprobando las diferencias en distancia espacial y comprobando si estas diferencias se encuentran o no en e umbral de tolerancia admitida,
- i) repetición del posicionamiento de las coincidencias de los dos modelos informáticos para cada una de las conexiones de la estructura, determinando el orden óptimo de ensamblado de la estructura para que los implantes en boca se vean sometidos a la mínima tensión resultante del ensamblado de la estructura.

Ejemplo de patente concedida



Oficina Española
de Patentes y Marcas

QUÉ NO ES PATENTABLE

- **INVENCIÓNES 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.




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 aquellas empresas que destacan por su carácter innovador en la aplicación de la biotecnología en distintos campos de actividad. Plant Biotech Response es la primera española en obtener este galardón.

El jurado ha valorado el carácter innovador de sus productos y el valor de su investigación. Plant Response Biotech persigue el desarrollo de cultivos más sostenibles mediante la reducción del uso de sustancias químicas y evitando la

El Stemicol es comercializado por LIDA Plant Research (+), gracias a dos acuerdos de licencia con PRB desde 2012. Para Molina 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.



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.

52 52



sin embargo...




¡el titular debe vigilar que nadie infrinja su patente!

53

CONGRESO MÓVILES

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 Doko 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 Valles (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

54

¿CÓMO PROTEGER?

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 PAISES
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

55

Procedimiento europeo



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

PRESENTACIÓN de la solicitud

↓

INFORME de búsqueda

↓

EXAMEN

↓

CONCESIÓN/ DENEGACIÓN

↓

OPOSICIONES

↓

VALIDACIÓN/ TRADUCCIONES
Publicación en países designados

Idiomas de procedimiento: EN, DE, FR (**¡NO español!**)

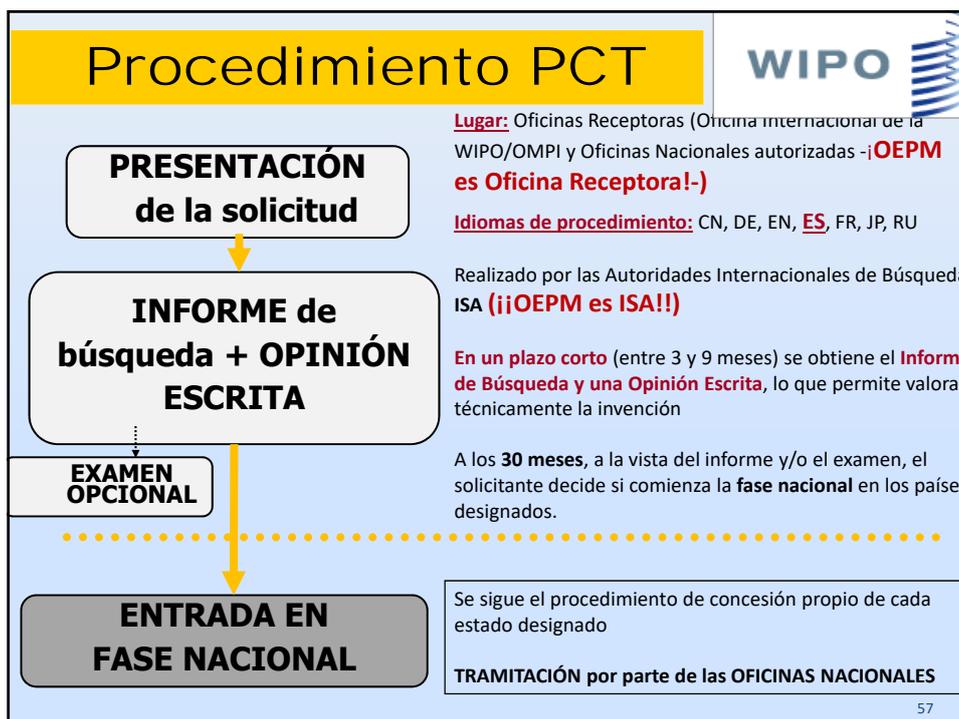
Traslado al solicitante de los documentos relevantes

Modificación de las reivindicaciones si procede

Las oficinas nacionales aceptan obligatoriamente la concesión o denegación.

La **PATENTE EUROPEA** concedida se convierte en hasta 42 **PATENTES NACIONALES**

56



Procedimiento PCT



NO ES UN PROCEDIMIENTO COMPLETO DE CONCESIÓN DE PATENTES

SÓLO SUSTITUYE LA TRAMITACIÓN PREVIA UNIFICÁNDOLA PARA VARIOS PAÍSES Y ABARATANDO COSTES



58

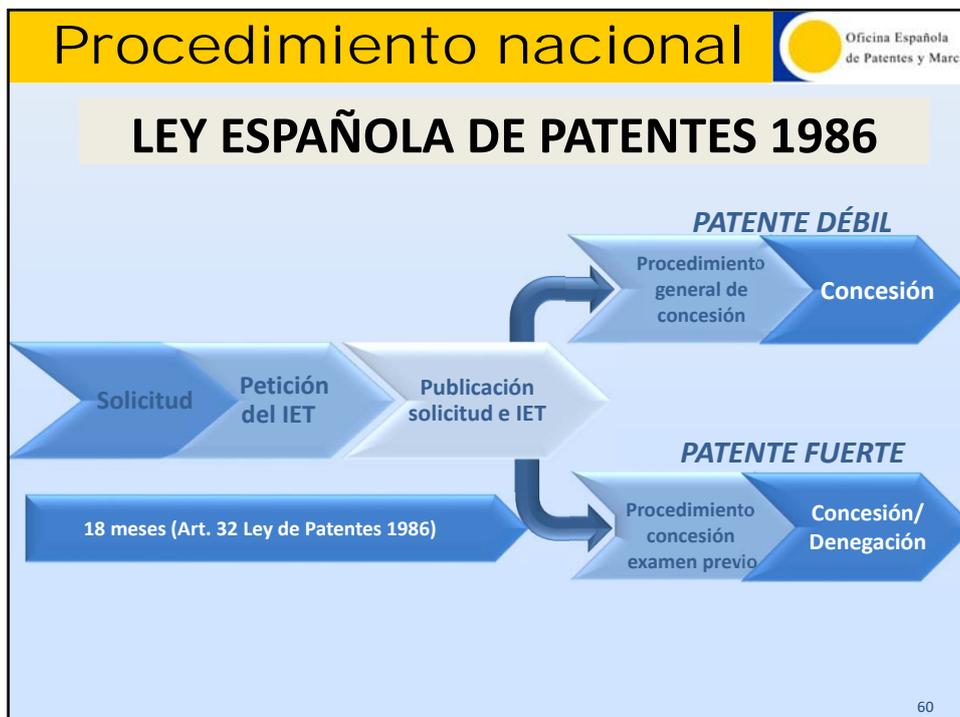
Oficina Española
de Patentes y Marcas

Ventajas Procedimiento PCT

- Los **trámites** hasta la publicación de la Solicitud e Informe de búsqueda se realizan **en español**.
- **En un plazo corto** (entre 3 y 9 meses) se obtiene el **Informe de Búsqueda y una Opinión Escrita**, lo que permite valorar técnicamente la invención. Si el informe es favorable el solicitante optará por continuar con la tramitación. Si es desfavorable puede modificar las reivindicaciones o en último caso retirarse evitándose los elevados costes del procedimiento posterior.
- El solicitante puede **retrasar hasta 30 meses**, desde la fecha de presentación, **el inicio de las fases nacionales**. Dispone de más tiempo para valorar económica y comercialmente la viabilidad de su invención sin incurrir en gastos inútiles.
- La solicitud internacional supone un **ahorro** frente a los costes de multitud de solicitudes nacionales.



59 59





Oficina Española de Patentes y Marcas

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

62

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 si todos los cotitulares son españoles

63

Invenciones Laborales



Invenciones 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)

64

64

Oficina Española
de Patentes y Marcas

Invenciones Laborales

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

65
65

Oficina Española
de Patentes y Marcas

Invenciones Laborales

Invenciones 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 dº 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

66
66

Oficina Española
de Patentes y Marcas

Inventiones Laborales

Inventiones de personal investigador

➤ Doble régimen jurídico:

- Inventiones resultado investigación universitaria
 - ➔ Régimen general (art. 21.1 NLP)
- Inventiones 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

67
67

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**

68

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 (IIC), 1990, vol. 21, pp 497-519



69

RECOMENDACIONES:
antes, durante y después

DURANTE LA TRAMITACIÓN:

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





RECOMENDACIONES: antes, durante y después

DESPUÉS DE LA TRAMITACIÓN:

- 1 **RECOGER LOS FRUTOS :**
 - ❖ TRANSFERENCIA
 - ❖ MÉRITOS
- 2 **BÚSQUEDAS DE PATENTES**
 - NUEVAS INVESTIGACIONES
 - NECESIDADES, TENDENCIAS DELA INDUSTRIA
 - BUEN CONOCIMIENTO DE LA COMPETENCIA, DEL ESTADO DE LA TÉCNICA.....

72

¿ CÓMO Y DÓNDE REALIZAR UNA BÚSQUEDA?

patentes = información

¿ DONDE ?

BÚSQUEDAS EN BASES DE DATOS GRATUITAS

SERVICIOS CON VALOR AÑADIDO

Servicios de Vigilancia Tecnológica OEPM

Española
tes y Marcas

patentes =información

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

75 75

Oficina Española
de Patentes y Marcas

BÚSQUEDAS EN BASES DE DATOS GRATUITAS

.....Otras fuentes no OFICIALES









A free public resource for patent system navigation worldwide.
An initiative of [Cambia](#)



all the inventions of mankind

.....

76 76

 Oficina Española de Patentes y Marcas

BÚSQUEDAS EN BASES DE DATOS PAGO

	➔	TotaTotalPatent™
	➔	PatBase
	➔	Dialog
	➔	QPAT, Orbit.com
	➔	CAS, Registry, Beilstein, ...
	➔	WPI, Delphion, Thomson Innovation

77 77

 Oficina Española de Patentes y Marcas

BÚSQUEDAS EN BASES DE DATOS GRATUITAS

- ➔ Para buscar con cobertura mundial : 
- ➔ 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 : 

78

Para buscar con cobertura mundial :

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

Espacenet

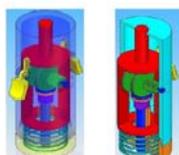


<http://ep.espacenet.com/>

79

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

80⁸⁰

Office européen des brevets | Oficina Española de Patentes y Marcas

← 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

- 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 [i] 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: [i] **BIOPSI***

Title or abstract: [i]

Enter numbers with or without country

Publication number: [i]

Application number: [i]

Priority number: [i]

Enter one or more dates or date ranges

Publication date: [i]

Enter name of one or more persons/organisations

Applicant(s): [i] **UNIVERSIDAD CARLOS III** Inst

Inventor(s): [i]

Enter one or more classification symbols

Cooperative Patent Classification (CPC): [i]

International Patent Classification (IPC): [i]

BÚSQUEDA POR SOLICITANTE Y PALABRAS CLAVE

Espacenet Patent search | Oficina Española de Patentes y Marcas

Deutsch | English | Français | Contact | Change country

← About Espacenet | Other EPO online services

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

Before search → Results → US2015354955 (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 in a document?
- 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]; VIANO GALVAN SERGIO [ES]; JAEN OLASOLO PEDRO [ES]; CASTEJON SISAMON CRISTINA [ES]; MEÑESSES ALONSO JESUS [ES]; GARCIA PRADA JUAN CARLOS [ES]; RUBIO ALONSO HIRVNO [ES]

Applicant(s): **UNIVERSIDAD CARLOS III** [ES]; FUNDACION PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL CARLOS III CRISTARDO RAMON Y CAJAL [ES]

Classification: - international: **A61B10/02**
- cooperative: **A61B10/02; A61B10/0265; A61B2010/0208** → more

Application number: ES20130031644 20131112

Priority number(s): ES20130031644 20131112

Also published as: ES2537831 (B1); EP3081170 (A1); US2016354955 (A1); WO2015071516 (A1)

Abstract not available for ES2537831 (A1)
Abstract of corresponding document: EP3081170 (A1)

Translate this text into [i] | Select language | **patenttranslate** powered by EPJ 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

82

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

(19) Organización Mundial de la Propiedad Intelectual
Oficina Internacional

(43) Fecha de publicación internacional
21 de mayo de 2015 (21.05.2015) WIPO PCT

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
A61F 002/2006 (01)

(21) Número de la solicitud internacional
PCT/ES2014/070835

(22) Fecha de presentación internacional
11 de noviembre de 2014 (11.11.2014)

(26) Idioma de presentación:
español

(26) Idioma de publicación:
español

(30) Datos relativos a la prioridad:
729331444
12 de noviembre de 2013 (12.11.2013)

(71) Solicitante: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID (ES); Av. Gregorio Peces Barba, 1, E-28019 Leganes (Madrid) (ES); FUNDACION PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMON Y CAJAL (ES); Ctra. Colmenar Viejo, Km 9,100, I-28014 Madrid (ES).

(72) Inventores: GILLO FERNANDEZ, Faustina, Av. Gregorio Peces Barba, 1, E-28019 Leganes (Madrid) (ES); VAÑO GALAN, Sergio, Av. Gregorio Peces Barba, 1, E-28019 Leganes (Madrid) (ES); JARA OLAMENDIA, Pedro, Av. Gregorio Peces Barba, 1, E-28019 Leganes (Madrid) (ES); CASTERON SIMANON, Cristina, Av. Gregorio Peces Barba, 1, E-28019 Leganes (Madrid) (ES); MENSES ALONSO, Jesus, Av. Gregorio Peces Barba, 1, E-28019 Leganes (Madrid) (ES); GARCIA PRADA, Juan Carlos, Av. Gregorio Peces Barba, 1, E-28019 Leganes (Madrid) (ES); RUBIO ALONSO, Regino, Av. Gregorio Peces Barba, 1, E-28019 Leganes (Madrid) (ES).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para cada clase de protección nacional admitida): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BS, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GR, GT, HK, HN, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MU, MX, MY, NZ, NA, NO, NI, NL, NU, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PK, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, SM, SN, SR, ST, SV, SW, SZ, TC, TD, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VE, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(54) Title: AUTOMATIC DEVICE FOR SKIN BIOPSIES

(54) Título: DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA BIOPSIAS CUTÁNEAS

(57) Abstract: The invention refers 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.

(57) Resumen: La invención describe un dispositivo automático para la realización de biopsias cutáneas que comprende una carcasa (2) que aloja un vástago (3) en cuyo extremo distal (3a) hay una cuchilla (4) circular, y medios para provocar un giro y avance longitudinal simultáneos del vástago (3) desde una primera posición retraída en que la cuchilla (4) no sobresale por el extremo distal (2a) de la carcasa (2) hasta una segunda posición extendida en que la cuchilla (4) del vástago (3) sobresale por el extremo distal (2a) de la carcasa (2) a un giro y retroceso longitudinal simultáneos de dicho vástago (3) desde dicha segunda posición extendida hasta dicha primera posición retraída.

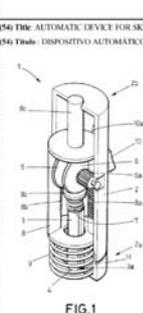


FIG.1

Oficina Española de Patentes y Marcas

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/ES2014/070835

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
A61F002/2006 (01)

According to International Patent Classification (IPC) as to both national (first) class and IPC.

B. FIELD OF THE INVENTION
Maximum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
A61F

The documentation searched after this maximum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched.

Exhaustive data have been searched during the international search phase of this, last and, where applicable, each search (cont.)
EP/DOC, IN/EN/US, WPI, NIS, J/EN/EP, BIPNIS, MEDLINE.

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Classifications, with indications, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 2011073725 A1 (MALARME, ET AL.) 23.06.2011, page 7, line 18 - page 20, line 20, figures	1 - 15
A	WO 2013186443 A1 (THE JOHNS HOPKINS UNIVERSITY) 07.11.2013, paragraph(s) 13 - 20, figures	1 - 15
A	US 2012260099 A1 (MÉNDEZ-COLL) 18.10.2012, paragraph(s) 47 - 71, figures	1 - 15
A	US 2009010467 A1 (CHUI ET AL.) 15.01.2009, paragraph(s) 10 - 33, figures	1 - 15
A	WO 200722973 A1 (CLEVEN INC.) 01.11.2007, claims 1-14, figures	1 - 15
A	US 2004167430 A1 (ROSHDEH ET AL.) 26.08.2004, abstract, figures	1 - 15

* Further documents are listed in the continuation of Box C.

See parent family notes.

* Special categories of cited documents.
"A" documents containing the general state of the art which is not considered to be of particular relevance.
"E" entries documents not published in or after the international filing date.
"I" documents which may derive directly or indirectly from the invention to which is used to establish the publication date of another document or other special events (e.g. priority).

* Documents considered relevant after the international filing date or priority date and not to conflict with the application for patent or to interrupt the process or thereby underlying the invention.
"C" documents of particular relevance: the claimed invention cannot be considered novel or obvious by consideration of such documents except when the documents in claim date.

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 madre. / GIANLUCA BATTISTA

Oficina Española de Patentes y Marcas

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: utilizar 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.

Europäisches Patentamt
 European Patent Office
 Office européen des brevets

Espacenet
 Patent search

Deutsch Eng

Char

About Espacenet Other EPO online services

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

Smart search
 Advanced search
Classification search

Search **stem cells** Classification symbol Search View section **Index** A B C D E

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

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

85

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

Search for **STEM CELLS** Search View section **Index** A B C D E F G H Y

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

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

86

**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

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

89

A VECES, LA SENCILLEZ ES LA MEJOR SOLUCIÓN



EL FUTURO está AQUÍ...
...imaginas un protector solar para TUS OJOS?
PREVEN LA CEGUERA, PROTEGE TU RETINA
LENTE CON FILTRO AMARILLO

Oficina Española de Patentes y Marcas



PATENTE DE INVENCIÓN CON EXAMEN PREVILO

Fecha de presentación: 13.04.2009	Tribunal: Universidad Complutense de Madrid (Departamento de Derecho, 2 28040 Madrid, ES)
Fecha de publicación de la solicitud: 03.03.2009	Inventor(es): GINEBRA INGENIERIA, S.L.
Fecha de la concesión: 21.08.2009	Agente: No consta
Fecha de entrada de la oposición: 01.10.2009	
Fecha de publicación del libro de la patente: 01.10.2009	

Resumen:
Lente de contacto amarilla para que pueda utilizarse ya en proceso de neutralización.
El objeto de la invención es una lente de contacto para que pueda utilizarse ya con degeneración macular y retina colorada por un método de su aplicación.



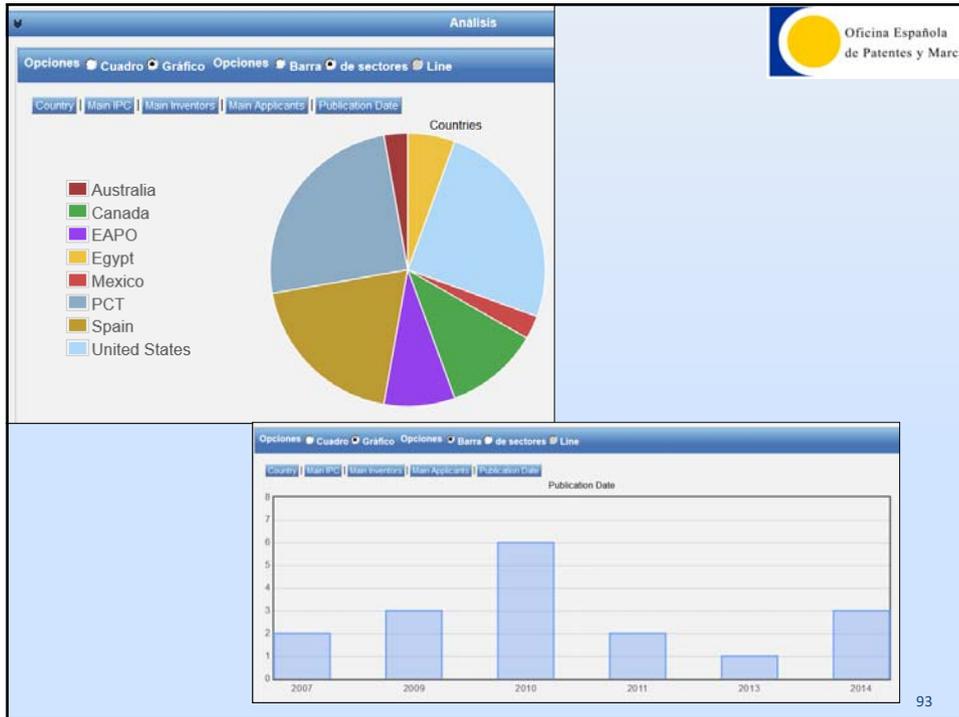
Espectro de luz visible

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.

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

90

Países	No. e	CIP principal	No. e	Inventor principal	No. e	Solicitante principal	No. e	Fecha de publicación
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	УНИВЕРСИДАД КОМПЛУТЕНСЕ ДЕ МАДРИД	3	2010 6
EAP0	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 (USPAB)	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	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	2	2015 2
		H01L	3	SANCHEZ RAMOS CELIA	3	پانرسوس پترووا، فيفس	2	2017 1
		B60Q	2	Санчес Рамос Селиа	3	PANETSOS PETROVA, Fivos	1	
				Ramos Celia Sanchez	2	TECNOLOGÍA SOSTENIBLE Y RESPONSABLE SL	1	
				SANCHEZ RAMOS	2			



93

Para buscar patentes y modelos de utilidad españoles

The screenshot shows the INVENES search interface. It features a search bar with the text 'BUSCAR EN:' and radio buttons for 'Interpat' and 'Latipat'. Below the search bar are buttons for 'Búsqueda Avanzada' and 'Búsqueda Experta'. A 'ayuda' button is located on the right side. Three numbered callouts point to specific features: '1' points to the search bar area labeled 'búsqueda simple', '2' points to the 'Búsqueda Avanzada' button labeled 'búsqueda avanzada', and '3' points to the 'Búsqueda Experta' button labeled 'búsqueda experta'. The footer contains the text 'patentes y modelos de utilidad españoles desde 1826' and social media icons for YouTube, SoundCloud, RSS, Facebook, and Twitter.

94

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 actiupm.

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 aquellas empresas que destacan por su carácter innovador en la aplicación de la biotecnología en distintos campos de actividad. Plant Biotech Response es la primera española en obtener este galardón.

El jurado ha valorado el carácter innovador de sus productos y el valor de su investigación. Plant Response Biotech persigue el desarrollo de cultivos más sostenibles mediante la reducción del uso de sustancias químicas y evitando la



El Stemicol es comercializado por LIDA Plant Research (+), gracias a dos acuerdos de licencia con PRB desde 2012. Para Molina 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.






- PRODUCCION V3.00.1.4

Búsquedas

Opciones

[Abrir Base](#)

[Dominios INTERPAT](#)

[Imprimir Histórico](#)

[Búsqueda Experta](#)

[Búsqueda Simple](#)

Favoritos

[ESP@CENET-LP](#)

[PATENTSCOPE](#)

[ESP@CENET-EP](#)

[BOPI](#)

Formulario de Búsqueda (INTERPAT)

Búsqueda en título: Ej. Motor

Búsqueda en título o resumen: Ej. Bicicleta

Números de publicación: Ej. ES2118772

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

Número de prioridad: Ej. US20090510740

Fechas de publicación: Ej. 20061016

Solicitante/s: Ej. Roncero

Inventor/es: Ej. García

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

Histórico de Consultas

 Oficina Española de Patentes y Marcas

VISUALIZADOR

« < PCT/ES2014/07030 > »

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/ES2014/07030 (17.12.2014)

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

Otros solicitantes: PLANT RESPONSE BIOTECH SL (ES)

Inventores: RAMÍREZ ZAPATA, Diana (ES);
SACRISTÁN BENAYAS, María Soledad (ES);
CUEVA GONZÁLEZ, Evelyn Elizabeth (ES);
ALONSO GONZÁLEZ, Ángela (ES);
BORJA Y TOME, Marisè (ES);
ANTÓN RODRÍGUEZ, Diego (ES);
PÉREZ JIMÉNEZ, Rosa María (ES);

CIP: A01N63/04 (2006.07) A01H3/00 (2006.07) C12N1/14 (2006.07)

CPC: A01H3/00 A01N63/04 C12Q1/6895
C12R1/645

Resumen: Método para incrementar la producción de flores, semillas y/o frutos en una planta y/o métodos de dicho microorganismo. Dicho microorganismo puede ser una célula vegetal o un microorganismo que produce un compuesto que actúa sobre la planta.

INVENES no es un registro, sino una base de datos de divulgación técnica. En caso de registro en la Oficina Española de Patentes y Marcas, o priorizados en el extranjero.

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 GONZÁLEZ EVELYN ELIZETH [ES]; ALONSO GONZÁLEZ 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: → AR090805 (A1) AU2014369737 (A1) AU2014369737 (A2) CA2634162 (A1) EP20085233 (A1) ES2439393 (A1) ES2439393 (B2) US2016309724 (A1) → menos

97

 Oficina Española de Patentes y Marcas

¿QUÉ TIPOS DE BÚSQUEDAS OFRECE LA OEPM?

98



Oficina Española
de Patentes y Marcas

SERVICIOS CON VALOR AÑADIDO de la OEPM

BOLETINES DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA

noticias y patentes
SECTORIALES
trimestrales

referencias
bibliográficas
ACTUALIZADAS
DIARIAMENTE

referencias
bibliográficas +
ANALISIS

GRATUITOS

ALERTAS TECNOLÓGICAS

GRATUITOS

INFORME TECNOLÓGICO DE PATENTES

**440+iva
euros**

99

☆ 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: 26/04/2018 (18:28:30) 

Soluciones de Patentes publicadas a nivel mundial en los últimos 32 días

1 Mostrar: 25 por página

DISPOSITIF PERMETTANT DE CHAUFFER OU DE REFRIGERER UNE VENTILATION DOUBLE FLUX.

Nº publicación: EP3312207A2 24/04/2018

Solicitante: RENOUVEAU DEVELOPPEMENT des RESEAUX d'ENERGIE

Il est connu d'un dispositif thermique ou de Taux d'huile chauffée ou un effet géothermique qui a été installé dans un arrangement fait à un usage en double flux (DF) se trouve au cœur de cette masse de terre (DF) de façon à créer un dispositif de chauffage (DF) ou refroidissement au niveau de ventilation de chauffage). Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à être installé dans une ventilation.



100

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

101

<p>Boletines OEPM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coche eléctrico • eDependencia • Servicios e interfaces avanzados móviles • Redes de sensores inalámbricas • Coche inteligente <p>Boletines OEPM - Plataformas Tecnológicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sanidad Animal  • Biotecnología Sanitaria  • Biomasa  • Pesca y Acuicultura  • Dispositivos Médicos  <p>Boletines OEPM-OPTI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Calzado  • Sector agroalimentario  • Sector metal mecánico • Sector transformador plástico  <p>Boletines OEPM-Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energías Marinas  	<p>Oficina Española de Patentes y Marcas</p>
---	--

102²²

española
es y Marca

Deseo suscribirme

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:

<input type="checkbox"/> Coche eléctrico	<input type="checkbox"/> eDependencia
<input type="checkbox"/> Servicios e interfaces avanzados móviles	<input type="checkbox"/> Redes de sensores inalámbricas
<input type="checkbox"/> Coche inteligente	<input type="checkbox"/> Pesca y Acuicultura
<input type="checkbox"/> Calzado	<input type="checkbox"/> Sector agroalimentario
<input type="checkbox"/> Sector metal mecánico	<input type="checkbox"/> Sector transformador plástico
<input type="checkbox"/> Biomasa	<input type="checkbox"/> Sanidad Animal
<input type="checkbox"/> Energías Marinas	<input type="checkbox"/> Biotecnología Sanitaria
<input type="checkbox"/> Dispositivos Médicos	

103 **1**

VT

BIOTECNOLOGÍA SANITARIA

Degeneración macular
Diabetes
Sistema nervioso
Sistema inmune

15

Vigilancia Tecnológica
1^{er} trimestre 2017

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, espaciosa 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

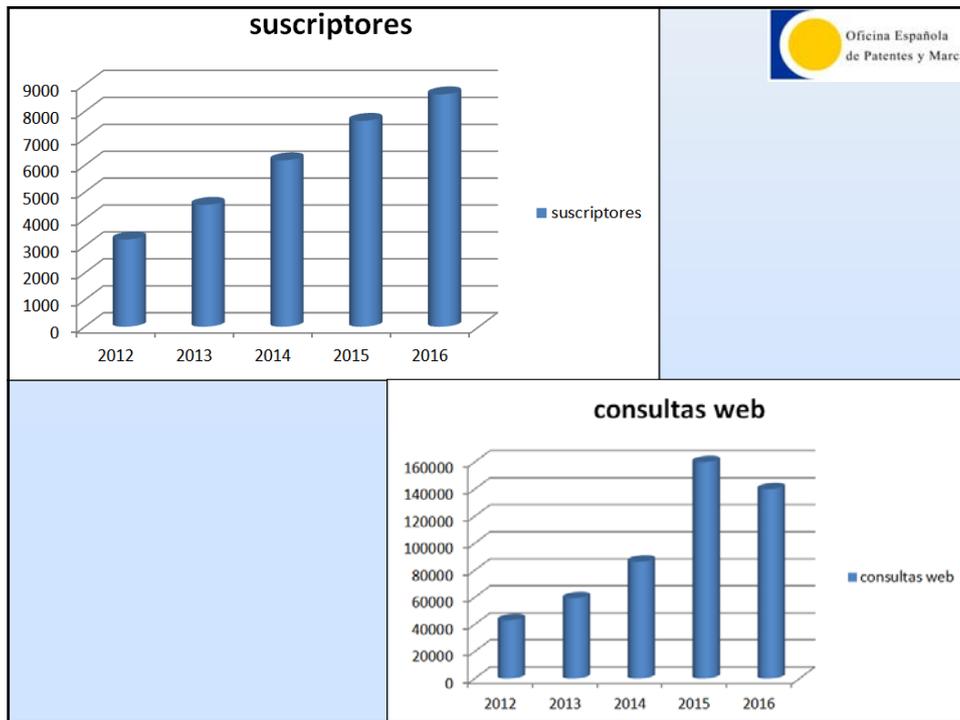
SISTEMA NERVIOSO

SISTEMA INMUNE

Diabetes

Oficina Española

NR 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
WO2017010597	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 ACADEMY OF SCIENCES [CN]	Thromboxane A2 receptor as target of adipose-derived stem cell for treating ischemic diseases



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

106



Oficina Española de Patentes y Marcas

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

107



Oficina Española de Patentes y Marcas

gica / Servicios Web de la OEPM / Alertas Tecnológicas / Alertas tecnológicas

ENERGÍA GEOTÉRMICA

✓ 30 resultados 🕒 Última actualización 06/06/2017 [15:51:00] 📄 PDF 🏠 Volver

Solicitudes publicadas en los últimos 30 días / Applications published in the last 30 days

Página 1 de 2 Mostrar [25] por página

HIGH-PRESSURE AND HIGH-TEMPERATURE CLOSED GEOTHERMAL EXCHANGER FOR A MAGMATIC OR METAMORPHIC FORMATION

N°Publicación: [WO201708964A2](#) 01/06/2017
 Solicitante: BRGM [FR]
 Resumen de: WO201708964A2
 The invention relates to a geothermal exchanger comprising a casing containing a heat-transfer fluid with which it is in direct contact. The casing is flexible such as to be in direct contact with a wall of the borehole containing the exchanger under the effect of the pressure of the heat-transfer fluid.


powered by EPO and Google

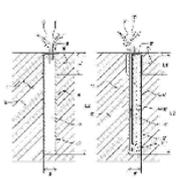


Fig. 1 Fig. 2

抽地热井的能量梯级利用系统

108



INFORMES TECNOLÓGICOS DE PATENTES (ITPs)

ITP Informe Tecnológico de Patentes

INVENES 35055-PAT17

Realizado para:

Fecha: 26/02/2016

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](#)

110

Informe Tecnológico de Patentes

Análisis de los resultados



Oficina Española
de Patentes y Marcas

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

[WOO2095074](#) (TETRACORE INC.) 28.11.2002

Literatura no Patente

Hoffmann et al. A review of RT-PCR technologies used in veterinary and disease control: Sensitive and specific diagnosis of five livestock diseases notifiable to the World Organisation for Animal Health. *Veterinary Microbiology* 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
US668295B1	2004.01.27	(BARB-I) BARBOUR R L	*
US7014144350A1	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	Priyis John L, Palomo Angel, Siv Caljun	Advances in understanding alkal-activated materials	*

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

111

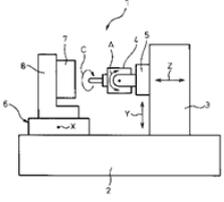
Informe Tecnológico de Patentes

Conclusión



Oficina Española
de Patentes y Marcas

El documento JP2013175229 A divulga una máquina herramienta de control numérico.



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

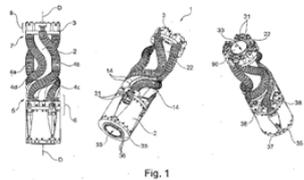


Fig. 1

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.

Por tanto, 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

Informe Tecnológico de Patentes

Listados de referencias

con hipervinculos

bases de datos WPI

1/12 @ WPI / Thomson
 PN U52014330460A1 2014-11-05 DW201476
 AU2014202495B1 2014-11-20 DW201501
 CN10143543A 2014-11-19 DW201505
 US848340B2 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. I GENERAL ELECTRIC CO

ICN B60L 5/00; B60L 3/00; B61C 17/12; G01R 21/00; G05D 1/00

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 e

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

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

También publicado como: WO2012127077 A1 (27.05.2012)
 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 Bayo; 26 E-20200 Basaburu, ESPAÑA.

Inventores: ESTEVEZ RIZAR, Pedro (ES);
 GASTANARES ETXEZARRETA, Aitor (ES);
 NIGUZA SILVA, Jose Manuel (ES);
 VIGIL VARELA, Vgoj (ES).

CIP: B60L 5/38 (2006 01) B60M 1/38 (2006 01) B61L 3/12 (2006 01)
 B61L 25/02 (2006 01)

CPC: B60L 5/38 B60M 1/06 B61L 3/12
 B61L 25/02

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 (H1, H2, H3, H4, 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 electricar.

Fig 1

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

como se solicita

ejemplos

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

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 determina etc).

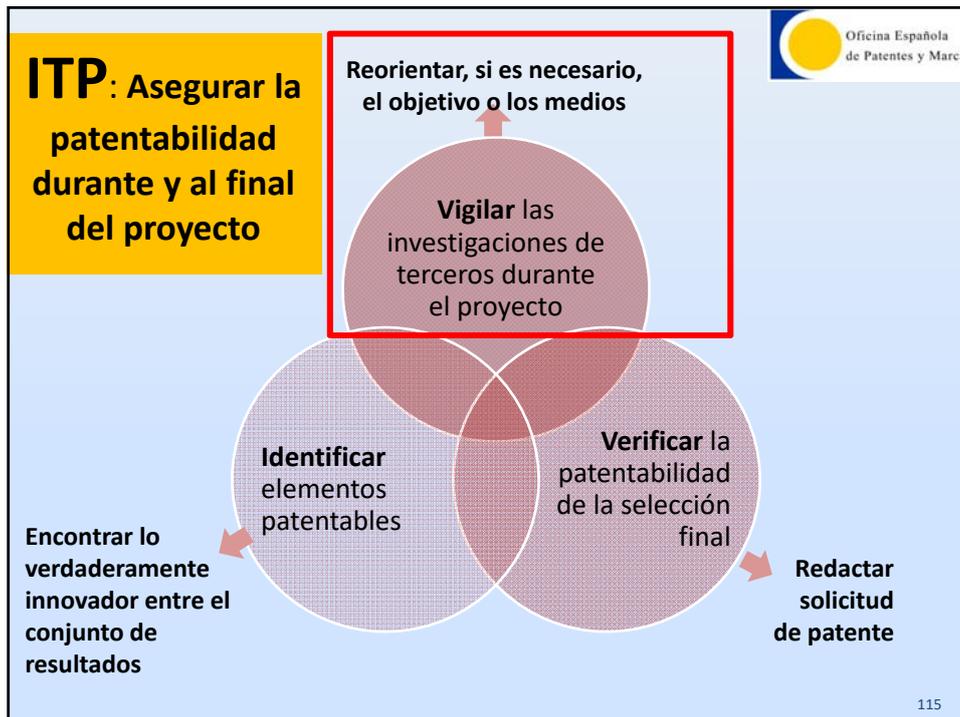
Precio: 440 € + IVA

Ejemplo ITP Cómo solicitarlo Plazos Más Información

Ejemplo ITP
 Ejemplo ITP biotecnología
 Ejemplo ITP alimentación
 Ejemplo ITP sanidad animal

NOTA: TODA LA DOCUMENTACIÓN APORTADA PARA LA ELABORACIÓN DEL INFORME SERÁ TRATADA CON LA

114



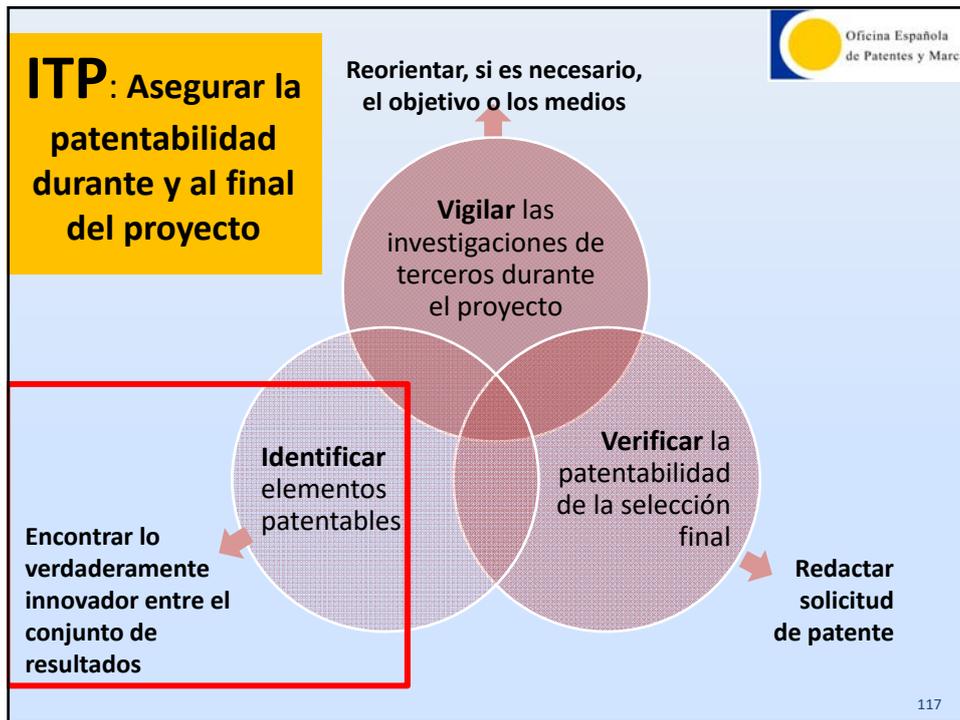
UNIVERSIDAD ALCALA DE HENARES

ITP
ESTADO DE LA TÉCNICA

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

...../... “Debido al desconocimiento de la estructura química de estos antibióticos , la búsqueda se ha centrado en sustancias químicas antibióticas o antitumorales aisladas de Streptovercillum” : ES 457739 (MERCK), J 62072691(YAMANOUCI)/.....

116



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

ITP SOLICITUD PATENTE

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

La patente US-2004150296-A1 (LG ELECTRONICS INC) hace referencia a un sensor de materiales para sustancias biológicas, con resonador de onda acústica de película delgada..... La patente WO-2009060100-A2 (UNIV REGENSBURG.) relativa a un método de detección del cambio de peso de un cristal de cuarzo, por e. j. para aplicaciones electroquímicas.....La patente EP-1607725-A1 (SEIKO EPSON CORP) sobre u 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.....

(19) Organización Mundial de la Propiedad Intelectual
Oficina Internacional

(43) Fecha de publicación internacional
29 de diciembre de 2010 (29.12.2010)

(51) Clasificación Internacional de Patentes
G01N 27/00 (2006.01)
G01N 27/09 (2006.01)
G01N 8/00 (2006.01)

(52) Número de la solicitud internacional
PCT/ES2010/070409

(53) Fecha de presentación internacional
18 de junio de 2010 (18.06.2010)

(54) Idioma de presentación: español

(55) Idioma de publicación: español

(56) Fecha relativa a la prioridad
720091503/23 de junio de 2009 (23.06.2009) ES

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo EE): Universidad Politécnica de Valencia [ES] (U) CTT, Centro de Transferencia de Tecnología - Campus de la Vera s/n, E-46102 Valencia (ES)

(72) Inventores:
(73) Inventores/Solicitantes (para ES solamente): Arnan Vives, Antonio [ES] (AV); CTT, Centro de Transferencia de Tecnología - Campus de la Vera s/n, E-46102 Valencia (ES); García Molla, Pablo [ES] (GM); CTT, Centro de Transferencia de Tecnología - Campus de la Vera s/n, E-46102 Valencia (ES); García Narbon, José Vicente [ES] (GN); CTT, Centro de Transferencia de Tecnología - Campus de la Vera s/n, E-46102 Valencia (ES); Jiménez Jiménez, Valente [ES] (JJ); CTT, Centro de Transferencia de Tecnología - Campus de la Vera s/n, E-46102 Valencia (ES); Montagut Ferizola, Yelson [ES] (MF); CTT, Centro de Transferencia de Tecnología - Campus de la Vera s/n, E-46102 Valencia (ES); Reig Fabado, Antonio [ES] (RF)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/ES 2010/070409

Oficina Española de Patentes y Marcas

WO 2010/149811 A1

P200901503, junio 2009

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
see extra sheet
See also International Patent Classification (IPC) in both national and international phases

International classification searched (classification system followed by class): G01G, G01N

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

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

INVENTES, EPDOC, PALWRPI

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to:
A	ES 2153740 A1 (UNIV POLITÉCNICA VALENCIA) 01.03.2009, column 9, line 19 - column 14, line 46; figures 1-3.	1-10
A	EP 1907725 A1 (SFRKO FIFSON CORP) 21.12.2005, paragraphs [0021-0025]; figures 1.2, 13	1-10
A	US 200415206 A1 (ELECTRONICS INC) 05.08.2004, paragraphs [0008-0010]; figures	1-10
A	WO 200606100 A2 (UNIV REGENSBURG) 14.05.2006,	1-10

Bibliographic data: EP2447683 (A1) — 2012-05-02

★ In my patents list ✕ EP Register 📄 Report data error 🖨 Print

METHOD AND DEVICE FOR NANOGRAMMETRY IN FLUID MEDIA USING PIEZOELECTRIC RESONATORS

Page bookmark EP2447683 (A1) - METHOD AND DEVICE FOR NANOGRAMMETRY IN FLUID MEDIA USING PIEZOELECTRIC RESONATORS

Inventor(s): ARNAU VIVES ANTONIO [ES]; GARCIA MOLLA PABLO [ES]; GARCIA NARBON JOSE VICENTE [ES]; JIMENEZ JIMENEZ YOLANDA [ES]; MONTAGUT FERIZOLA YEISON [ES]; REIG FABADO ANTONIO [ES] ±

Applicant(s): UNIV VALENCIA POLITECNICA [ES] ±

Classification: - international: G01G3/16; G01N29/036; G01N29/22; G01N29/30; G01N29/44; G01N5/02
- cooperative: G01G3/16; G01N29/036; G01N29/222; G01N29/30; G01N29/4463; G01N5/02; G01N2291/0255; G01N2291/0259

Application number: EP20100791645 20100618

Priority number(s): WO2010ES70409 20100618 · ES20090001503 20090623

Also published as: + EP2447683 (A4) ⊞ US2012152003 (A1) ⊞ US8869617 (B2) ⊞ KR20120103542 (A) ⊞ JP2012530923 (A) ⊞ JP5532500 (B2) ⊞ WO2010149811 (A1) ⊞ ES2333088 (A1) ⊞ ES2333088 (B2) ⊞ CN102629068 (A) ⊞ AU2010264599 (A1) → less

SENSORS

AW Sensors SL

SENSOR MODULES

CUSTOM SOLUTIONS

SENSOR MODULES

Oficina Española de Patentes y Marcas

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 Arnan 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.

UNIVERSIDAD

**ITP
PATENTABILIDAD**

Objeto ITP :

*.../... El único documento encontrado que podría afectar a la novedad de una hipotética solicitud de patente corresponde a una ponencia de los propios investigadores en el Congreso.....
Dicha divulgación podría comprometer seriamente la patentabilidad de la invención descrita.*

121

ITP: Asegurar la patentabilidad durante y al final del proyecto

Oficina Española de Patentes y Marcas

Reorientar, si es necesario, el objetivo o los medios

Vigilar las investigaciones de terceros durante el proyecto

Identificar elementos patentables

Verificar la patentabilidad de la selección final

Redactar solicitud de patente

Encontrar lo verdaderamente innovador entre el conjunto de resultados

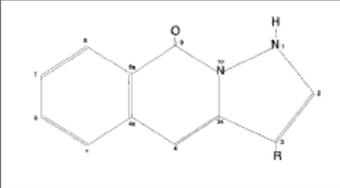
122

UNIVERSIDAD ALCALA DE HENARES

un año mas tarde.....

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

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./.....

123



Oficina Española de Patentes y Marcas
ESPAÑA

Nº de publicación: ES 2 038 077
Nº de solicitud: 9302213
C.O.P.D. 471/04, C.I.P.D. 17/28
/A.M.O. 31/91, C.O.S.D. 471/04
C.O.D. 221/00, C.I.T.O. 291/00
(C.I.P.D. 17/18, C.I.D.R. 1.628)



PATENTE DE INVENCION 01

<p>Fecha de presentación: 07.10.91</p> <p>Fecha de publicación de la solicitud: 01.07.93</p> <p>Fecha de concesión: 20.12.93</p> <p>Fecha de extinción de la concesión: 01.02.94</p> <p>Fecha de publicación del folleto de patente: 01.02.94</p>	<p>Titular: Universidad de Alcalá de Henares Centro de Estudios Científicos, P.O. 2071 Alcalá de Henares, Madrid, ES</p> <p>Inventor(es): Fabrizio García, M. Luis Agnes Fiter, M. Salmer Agnes Castellanos, José Luis Octavio de Ceballos, José María Agnes Fernández, M. Zamparola</p> <p>Agente: Sin agente</p>
--	--

2 038 077

DESCRIPCION

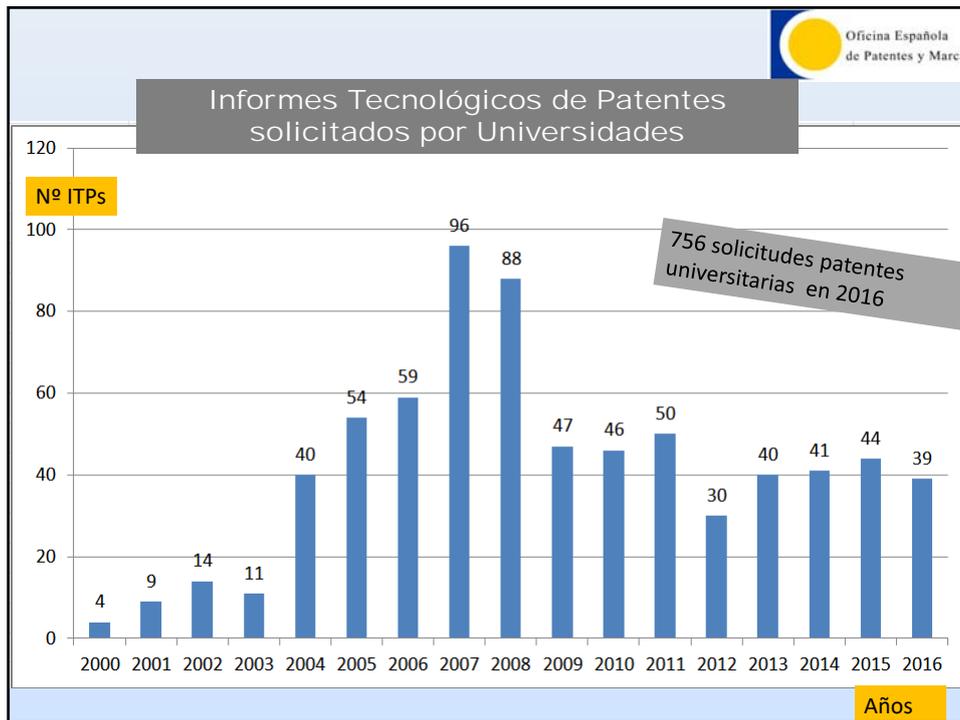
Obtención de pirazolo-isoquinolinas con actividad biológica aisladas de cepas de Streptoverticillium sp.

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, PHA, 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) 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./.....



Oficina Española de Patentes y Marcas

¡Por sólo 500€ añade 150 especialistas* a su Equipo de I+D!!

LANZAMIENTO
 ¿Qué proyectos de I+D?
 Los ITPs** de la OEPM nos proporcionan información imprescindible para decidir la priorización óptima de proyectos de I+D en los que invertir.

EJECUCIÓN
 ¿Cuál es el estado del arte?
 Los ITPs** de la OEPM nos han ahorrado horas de revisión bibliográfica para definir el punto de partida de nuestros proyectos de I+D.

CONCLUSIÓN
 ¿Son patentables nuestros resultados?
 Gracias a los ITPs** de la OEPM hemos podido decidir la mejor forma de protección de nuestros resultados de I+D y rediseñar adecuadamente nuestras soluciones de patente.

¿Y si la competencia se nos adelanta?
 Los ITPs** de la OEPM detectaron aplicaciones de patente relevantes cuando estábamos a mitad del proyecto y gracias a ello pudimos reorientar nuestra investigación.

Gamesa, **GRIFOLS 75**, **CSIC**

* 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.

127

Unidad de Información Tecnológica: EVALUACION de ENCUESTAS de ITP 2016

Total ITPs realizados:	314
Encuestas de evaluación recibidas:	33
Porcentaje de respuesta:	10,51%

Las promedios obtenidos para cada respuestas fueron los siguientes:

PUNTUACION						TOTALES
1	2	3	4	5		
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%	

128

Oficina Española de Patentes y Marcas

CONVENIO

CRUE
RedOTRI
Universidades

ITP Informe Tecnológico de Patentes

30% descuento

patent

patent

patent

patent

Detailed description: This infographic illustrates a 30% discount on patent fees. It features two 3D figures shaking hands, symbolizing an agreement. A large orange arrow points towards the right, with a grey figure standing on it, looking thoughtful. A document titled 'Informe Tecnológico de Patentes' (ITP) is shown with a '30% descuento' (30% discount) label. Several 'patent' documents are scattered around the scene.

OOA

Ministerio de Energía, Turismo y Agenda digital

500 personas

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

Detailed description: This infographic depicts the 'OOA' (Operación Operativa) project. It features large, 3D red letters spelling 'OOA'. Several 3D figures are shown interacting with the letters. A grey box indicates '500 personas' (500 people) and another grey box lists '150 expertos (biólogos, químicos, veterinarios, farmacéuticos, ingenieros..)' (150 experts: biologists, chemists, veterinarians, pharmacists, engineers..). A small image of a modern building is visible in the top left corner. A pink box identifies the project as being managed by the 'Ministerio de Energía, Turismo y Agenda digital'.



GRACIAS
por vuestra atención