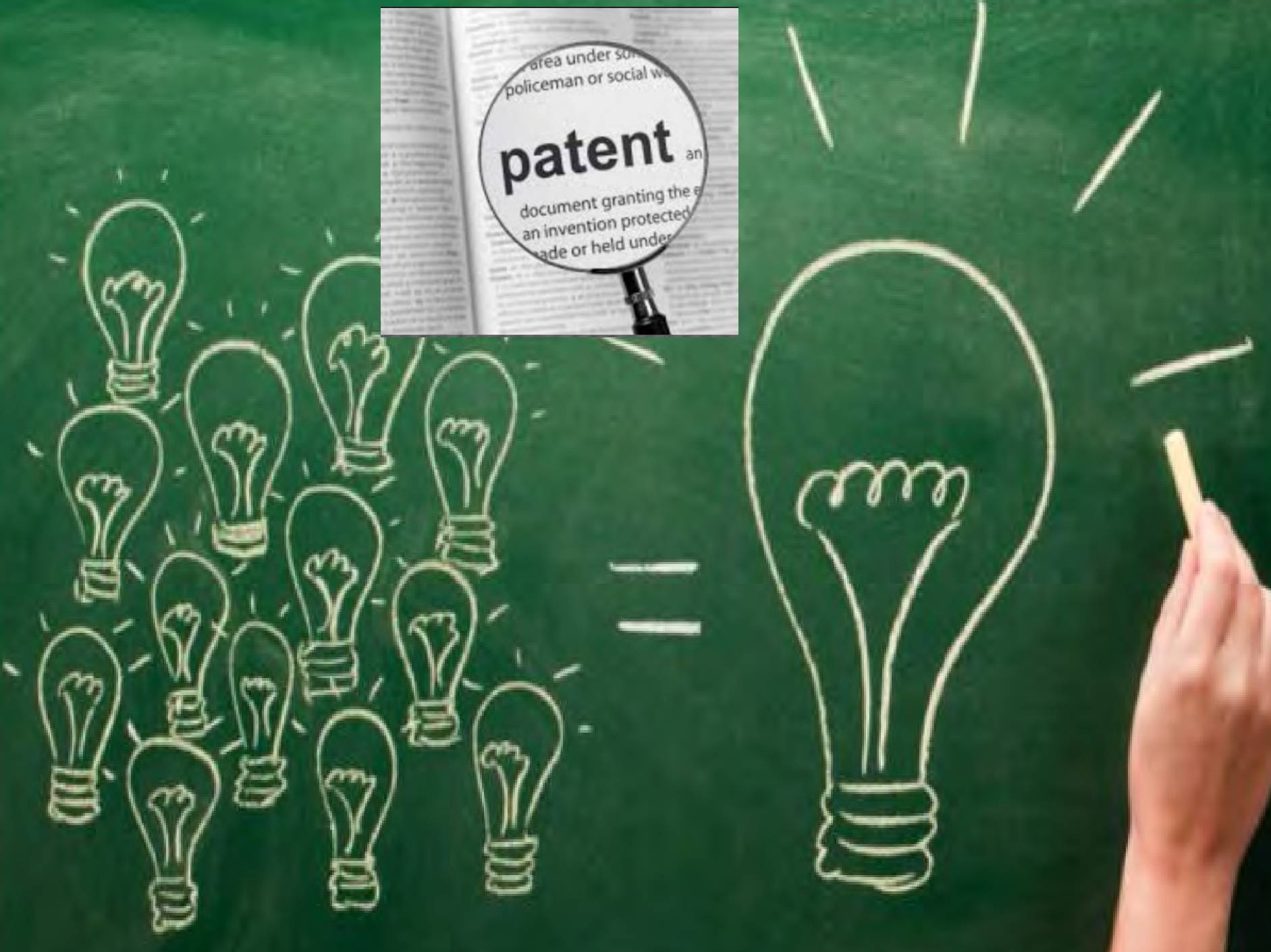




# Información de patentes para evitar investigaciones redundantes y llegar a resultados innovadores y patentables









**CRUE**

**RedOTRI**  
Universidades



**Oficina Española  
de Patentes y Marcas**

OOAA del



550  
personas

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



PROTECCIÓN DE LA  
INNOVACIÓN

VIGILANCIA  
TECNOLÓGICA



Oficina Española  
de Patentes y Marcas

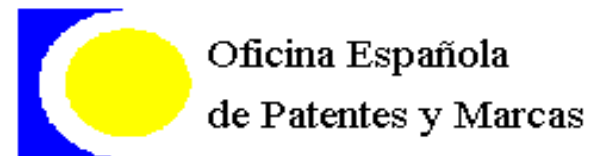
# Servicios de vigilancia tecnológica

Formación en  
búsqueda de  
patentes

Otras  
actividades....







**CONVENIO**

Generación de la Idea



para asegurarse de que la idea no ha sido ya desarrollada por otros y que los resultados previstos puedan ser patentables

Ante-proyecto



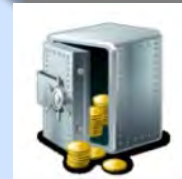
para reorientar el proyecto y sortear tempranamente solicitudes que puedan afectarles

Investigación y Desarrollo



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

Protección de los resultados



para hacer un buen contrato de transferencia de tecnología

Transferencia de tecnología



INFORMACION DE PATENTES

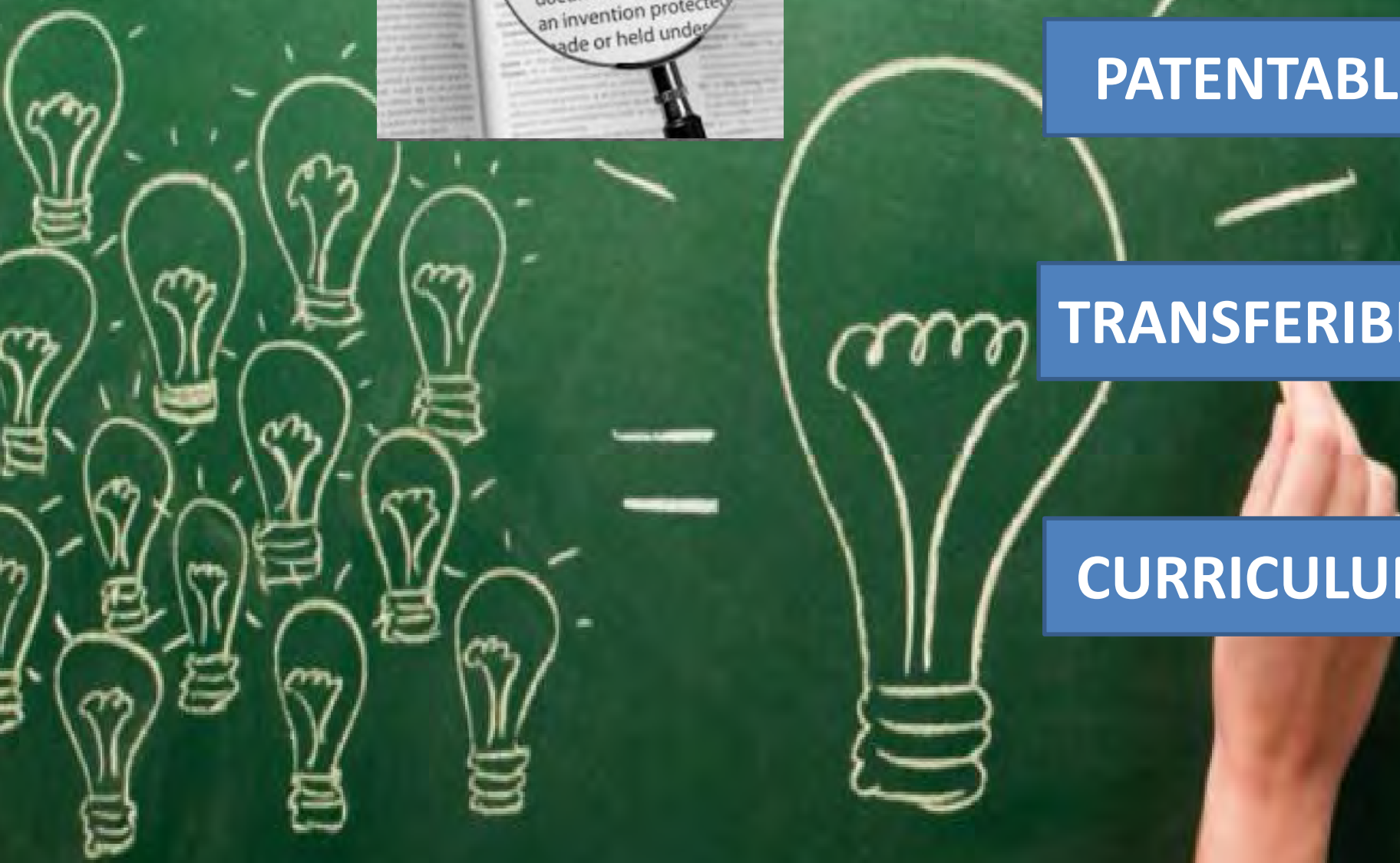


2017 NUEVA LEY DE  
PATENTES: Examen  
previo

**PATENTABLE**

**TRANSFERIBLE**

**CURRICULUM**





# Servicios de vigilancia tecnológica

## BOLETINES DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA

noticias y patentes  
SECTORIALES  
trimestrales

GRATUITOS

referencias  
bibliográficas  
ACTUALIZADAS  
DIARIAMENTE

## ALERTAS TECNOLÓGICAS

GRATUITOS

referencias  
bibliográficas +  
ANALISIS

## INFORME TECNOLÓGICO DE PATENTES

510 euros



## ENERGÍA GEOTÉRMICA

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

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

1 Mostrar 25 por página

DISPOSITIF PERMETTANT DE CHAUFFER OU DE REFROIDIR UNE VENTILATION DOUBLE FLUX

Nº publicación: [FR3012207A1](#) 24/04/2015

Solicitante:  
VENDEIRINHO DAVID, [FR]  
Resumen de: FR3012207A1

Il est constitué d'un circuit fermé(1) où de l'eau chaude chauffée via un chauffe-eau(2) se trouve au coeur de cette masse de terre(3) de façon à obtenir un deuxième circuit fermé (4) qui transmet sa chaleur au réseau de ventilation de l'habitation(5). Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à obtenir une ventilation d'une habitation.



realizados por examinadores de patentes



con potentes herramientas de búsqueda



EPOQUENET

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



# 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

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                     |   |

Degeneración macular  
Diabetes  
Sistema nervioso  
Sistema inmune

# 11



asebio

Vigilancia  
Tecnológica  
1<sup>er</sup> trimestre 2016

NIPO:  
073-15-032-8

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.

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.

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](#).

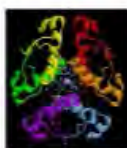
Estos Boletines trimestrales, como el resto de los elaborados por la OEPM, ofrecen una información puntual, esquemática y de rápida

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

## Contenido



DEGENERACIÓN MACULAR



DIABETES



SISTEMA NERVIOSO



SISTEMA INMUNE

## Diabetes

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2016029191	AUCKLAND UNISERVICES LTD [NZ]; CODA THERAPEUTICS INC [US]	Channel modulators
WO2016025459	ALBANY MEDICAL COLLEGE [US]	Myristoylated leptin-related and uses thereof
WO2016022900	UNIV NORTHWESTERN [US]	Use of ligands for the proapoptotic death receptor conjugated with supports for the expansion of regulatory T cells
WO2016022694	UNIV CHICAGO [US]; ILLINOIS TECHNOLOGY INST [US]	Modulation of laminin alpha4 for prevention, treatment, and management of metabolic syndromes
WO2016021734	TAKEDA PHARMACEUTICAL [JP]	Method for proliferation of progenitor cells
WO2016021191	RAQUALIA PHARMA INC [JP]	Serine derivatives as ghrelin agonists

### Bibliographic data: WO2016022694 (A1) — 2016-02-11

★ In my patents list \* EP Register 📄 Report data error

#### MODULATION OF LAMININ ALPHA-4 IN THE PREVENTION, TREATMENT, AND MANAGEMENT OF METABOLIC SYNDROMES

Page bookmark WO2016022694 (A1) - MODULATION OF LAMININ ALPHA-4 IN THE PREVENTION, TREATMENT, AND MANAGEMENT OF METABOLIC SYNDROMES

Inventor(s): VAICK MARCELLA K [US]; COHEN RONALD N [US]; BREY ERIC M [US] ±

Applicant(s): UNIV CHICAGO [US]; ILLINOIS TECHNOLOGY INST [US] ±

Classification:   
- international: A61K39/395; C07K16/18; C12P21/08   
- cooperative: C07K16/18; A61K2039/505

Application number: WO2015US43821 20150805

Priority number(s): US201462033526P 20140805

#### Abstract of WO2016022694 (A1)

Translate this text into

Select language  patenttranslate powered by EPFL and Google

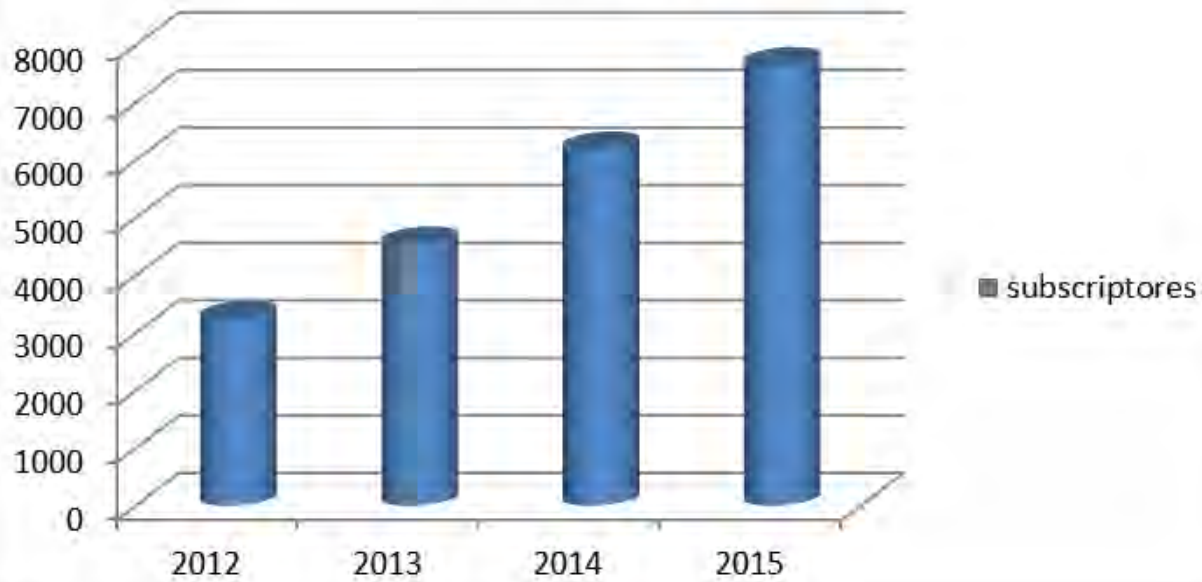
The disclosure provides methods of preventing or treating metabolic syndrome in a subject by administering an effective amount of an inhibitor of laminin α4 expression, laminin α4 activity, or both.



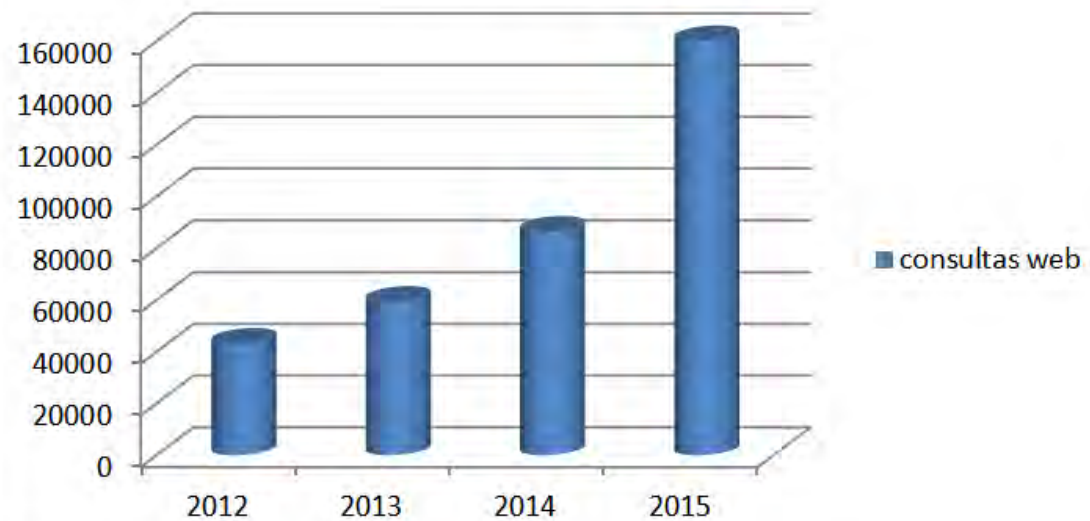
Laminin



## suscriptores



## consultas web



# ALERTAS TECNOLÓGICAS

todas las patentes más recientes  
que se están publicando  
en el mundo  
en relación a un objeto  
técnico concreto

gratuitas

en INTERNET

actualización diaria

cobertura mundial: OPS (EPO)

estrategia de búsqueda  
realizada por un examinador  
de patentes

# Ciencias de la Vida y Alimentación

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

## Energía y Sostenibilidad

- ENERGÍA GEOTÉRMICA
- ENERGÍA EÓLICA
- ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA
- PILAS DE COMBUSTIBLE
- ENERGÍA SOLAR TÉRMICA DE CONCENTRACIÓN

**15 objetos técnicos**

## Materiales y sus aplicaciones

- SECUESTRADORES DE OXÍGENO EN FORMULACIONES PLÁSTICAS
- TINTAS Y PINTURAS CON PROPIEDADES ELÉCTRICAS
- NANOMATERIALES DE CARBONO
- MATERIALES Y ENVASES BIODEGRADABLES

## Varios

- LOGÍSTICA: SISTEMAS DE GESTIÓN

Solicitudes de Patente publicadas en los últimos 60 días / Patent Applications last 60 days publications (excluidas las publicaciones de Automoción / Automotive publications excluded)

1 Mostrar  por página

## Method for preparing nano flaky nitrogen-containing porous carbon material

Nº publicación: [US2016145168A1](#) 26/05/2016

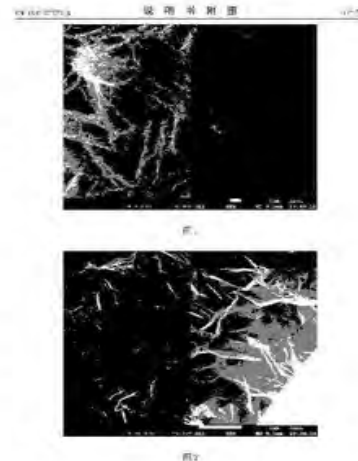
Solicitantes:

UNIV NORTH CHINA [CN]

INST COAL CHEMISTRY CAS [CN]

Resumen de: [CN104437373A](#)

The invention discloses a method for preparing a nano flaky nitrogen-containing porous carbon material. The method comprises the following steps: dissolving alkali and a water soluble amino-containing compound in water, adding cellulose or a derivative of the cellulose, mixing and drying to obtain a crystalline complex of the alkali and the water soluble amino-containing compound wrapped with the cellulose or the derivative of the cellulose, carbonizing the crystalline complex under the nitrogen protection, and washing a carbonized product to obtain the nano flaky nitrogen-containing porous carbon material. By changing proportion of the alkali and the water soluble amino-containing compound to the cellulose or the derivative of the cellulose, the specific surface area, the pore structure and the nitrogen of the nano flaky nitrogen-containing porous carbon material and the thickness of the nano flake can be adjusted, so that the nano flaky nitrogen-containing porous carbon material with the thickness of 10-100 nm, the specific surface area of 800-2000 m<sup>2</sup>/g, the pore volume of 0.50-1.50 cm<sup>3</sup>/g, and the nitrogen content of 1-8wt% can be obtained.



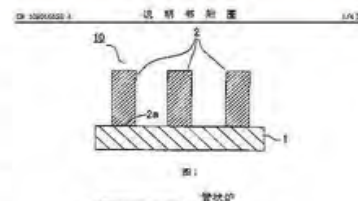
 powered by EPO and Google

## Pressure-sensitive adhesive member using a fibrous columnar structure aggregate

Nº publicación: [CN105600744A](#) 25/05/2016

Resumen de: [EP2266921A1](#)

Provided is a fibrous columnar structure aggregate having excellent mechanical properties, a high specific surface area, and excellent pressure-sensitive adhesive property. Provided is a fibrous columnar structure aggregate having excellent heat resistance, a high specific surface area, and excellent pressure-sensitive adhesive property under temperature conditions ranging from room temperature to a high temperature. Provided is a fibrous columnar structure aggregate having a high specific surface area and such pressure sensitive adhesive property



# INFORMES TECNOLÓGICOS DE PATENTES (ITPs)

ITP

## Informe Tecnológico de Patentes

N/Ref.: 75059/P6717

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

Realizado para

Fecha:

29/02/2016

Elaborado por:

Patricia Sarasola Rubio

Técnico superior examinador de patentes

Oficina Española de  
Patentes y Marcas



Unidad de Información Tecnológica

## Sumario

Objeto del informe

Estrategia de búsqueda

Análisis de los resultados

Conclusión

Observaciones generales

Listados de referencias



# Análisis de los resultados

## Documentos representativos

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

A continuación se identifican dichos documentos más representativos:

### Literatura Patente

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

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

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

### Literatura no Patente

Hoffmann et al. A review of RT-PCR technologies used in veterinary virology 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](http://www.idpublications.com/journals/PDFs/VM/VM_MostDown_1.pdf)

McKillen John et al. Pan-serotypic detection of foot-and-mouth disease virus 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

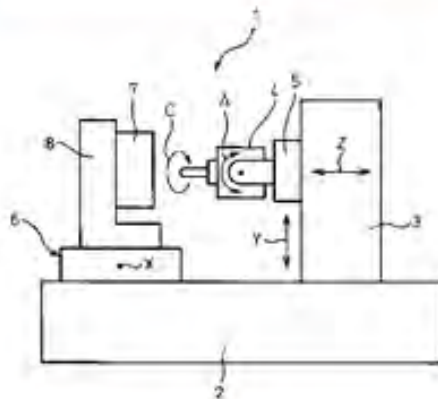
Nº Publicacion	Fecha Publicacion	Solicitante	Relevancia
<a href="#">US6682595B1</a>	2004.01.27	(BARB-I) BARBOUR R L	*
<a href="#">US2014144350A1</a>	2014.05.29	(HOLF ) HOLCIM LTD(HOLF ) HOLCIM TECHNOLOGY LTD	*
<a href="#">CN1468824A</a>	2004.01.21	(CHEN-I) CHEN Z	*

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

### Literatura no Patente

Fecha Publicacion	Autor	Titulo	Relevancia
18/06/2015	Provis John L; Palomo Angel; Shi Cajun	<a href="#">Advances in understanding alkali-activated materials</a>	*

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



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

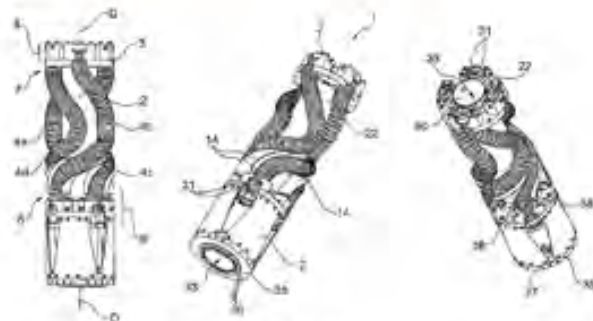


Fig. 1

## Conclusión

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

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

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

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

# Listados de referencias

con hipervinculos

bases de datos WPI

1/12 @ WPI / Thomson  
 PN [US2014330460A1](#) 2014-11-06 DW201476  
[AU2014202460A1](#) 2014-11-20 DW201501  
[CN104149643A](#) 2014-11-19 DW201505  
[US8948940B2](#) 2015-02-03 DW201510

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

PA (GENE ) GENERAL ELECTRIC CO

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

AB - NOVELTY :

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

- DETAILED DESCRIPTION :

An INDEPENDENT CLAIM is included for a network planner system.

- USE :

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

- ADVANTAGE :

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

- DESCRIPTION OF DRAWINGS :

The drawing shows a schematic view of the vehicle network.

100 : Network

102,103 : Routes

114 : Conductive pathways

118 : Electrical power grid

120 : Network planner system

Patent Application Publication Nov. 6, 2014 Sheet 1 of 7 US 2014/0330460 A1

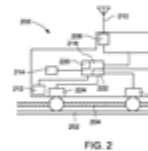


FIG. 2

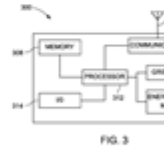


FIG. 3

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

También publicado como: [WO2012127077 A1](#) (27.09.2012)  
[WO2012127077 A8](#) (31.10.2013)

Número de Solicitud: PCT/ES2012/000064 (20.03.2012)

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

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

CIP: [B60L5/38](#) (2006.01) [B60M1/36](#) (2006.01) [B61L3/12](#) (2006.01)  
[B61L25/02](#) (2006.01)

CPC: [B60L5/38](#) [B60M1/36](#) [B61L3/125](#)  
[B61L25/025](#)

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

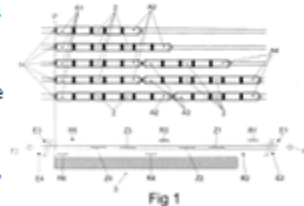


Fig 1

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



## FORMULARIO DE PETICIÓN DE INFORME TECNOLÓGICO DE PATENTES

Peticionario:

Nombre:

Fecha:

Domicilio:

C.P.:

Ciudad:

Tel:

Fax:

E-mail:

a rellenar por el Servicio de Difusión

Clave del Servicio:

Nº de orden:

Forma de entrega:  en mano  
 correo

**OBJETO:**

**FINALIDAD:** Indique para qué solicita la búsqueda objeto de este informe.

**OTRAS CONSIDERACIONES**

- periodo a analizar
- países de mayor interés (no limitativo)
- empresas de interés
- 
- 

**SE APORTA DOCUMENTACIÓN ADICIONAL**

- SI
- NO

**COMENTARIOS DEL JEFE DEL SERVICIO DE BÚSQUEDAS:**

como se solicita

ejemplos

### Informes tecnológicos de patentes ITP

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

Precio: 440 € + IVA

**Ejemplo ITP**

**Cómo solicitarlo**

**Plazos**

**Más Información**

[Ejemplo ITP](#)

[Ejemplo ITP biotecnología](#)

[Ejemplo ITP alimentación](#)

[Ejemplo ITP sanidad animal](#)



# ¡¡Por sólo 500€ añade 150 especialistas<sup>+</sup> a su Equipo de I+D!!



## ITP ESTADO DE LA TÉCNICA

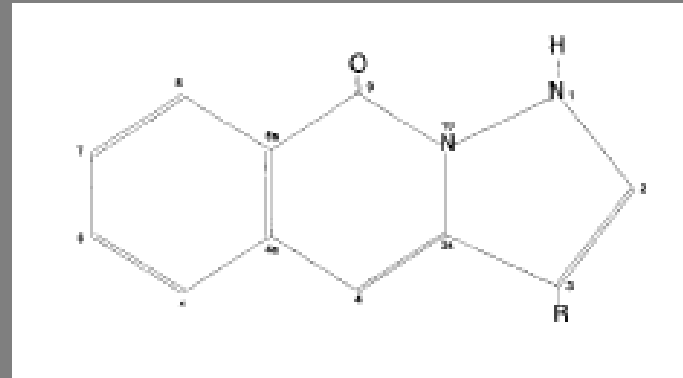
**Objeto ITP : Procedimientos de obtención de antibióticos aislados de Streptovercillum de bajo peso molecular**

*...../... “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(YAMANOUCHI) ...../.....*

un año mas tarde.....

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

ITP  
PATENTABILIDAD



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



OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS  
ESPAÑA

N.º de publicación: ES 2 038 077  
Número de solicitud: 9102213  
Int. Cl.º: C07D 471/04, C12P 17/18  
//A61K 31/47 (C07D 471/04  
C07D 221.00, C07D 231.00)  
(C12P 17/18, C12R 1.625)

PATENTE DE INVENCION B1

Fecha de presentación: 07.10.91

Fecha de publicación de la solicitud: 01.07.93

Fecha de concesión: 20.12.93

Fecha de anuncio de la concesión: 01.02.94

Fecha de publicación del folleto de patente: 01.02.94

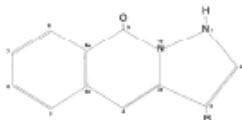
Titular/es: Universidad de Alcalá de Henares  
Carretera de Madrid-Barcelona, Km. 33,5  
28871 Alcalá de Henares, Madrid, ES

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

Agente: No consta

Título: Procedimiento de obtención de antibióticos y citostáticos pirazoloisoquinolinos.

Resumen:  
Procedimiento de obtención de antibióticos y citostáticos pirazoloisoquinolinos.  
Se describe la producción, en un medio de cultivo líquido, de un grupo de antibióticos y citostáticos por un microorganismo perteneciente al género Streptovorticillium (número de registro NCIM 54047).  
Los nuevos compuestos, que se diferencian en que el radical R es un grupo etilo o propilo, presentan un amplio espectro de actividad frente a bacterias gram-positivas, hongos filamentosos y levaduras, así como actividad citostática frente a células tumorales de distinto origen.



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



2 038 077

DESCRIPCION

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

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

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

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

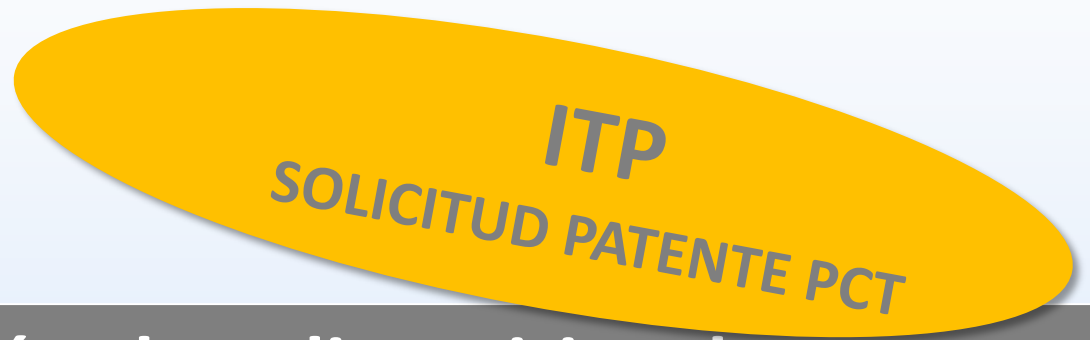
*Se han recuperado documentos sobre pirazolo-isoquinolinas obtenidas por síntesis química con condensación en a (ES 442864, DE 3804421,...) en c (US 4113731, FR 2595096,..) y en g (EP 375210) pero ninguno con condensación en b.*

...../.....



Objeto ITP : .....

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



**Objeto ITP : un método y dispositivo de nanogravimetría en medios fluidos basado en resonadores piezoeléctricos ( P200901503, junio 2009)**

*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)



(10) Número de Publicación Internacional  
**WO 2010/149811 A1**

(51) Clasificación Internacional de Patentes:  
*G01G 3/16* (2006.01) *G01N 27/00* (2006.01)  
*G01N 9/00* (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:  
PCT/ES2010/070409

(22) Fecha de presentación internacional:  
18 de junio de 2010 (18.06.2010)

(25) Idioma de presentación:  
español

(26) Idioma de publicación:  
español

(30) Datos relativos a la prioridad:  
P200901503 23 de junio de 2009 (23.06.2009) ES

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):  
Universidad Politécnica de Valencia [ES/ES]; CTT, Centro de Transferencia de Tecnología - Camino de la Vera s/n, E-46022 Valencia (ES).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente):  
Arнау Vives, Antonio [ES/ES]; CTT, Centro de Transferencia de Tecnología - Camino de la Vera s/n, E-46022 Valencia (ES).  
García Mollá, Pablo [ES/ES]; CTT, Centro de Transferencia de Tecnología - Camino de la Vera s/n, E-46022 Valencia (ES).  
García Narbon, José Vicente [ES/ES]; CTT, Centro de Transferencia de Tecnología - Camino de la Vera s/n, E-46022 Valencia (ES).  
Jiménez Jiménez, Yolanda [ES/ES]; CTT, Centro de Transferencia de Tecnología - Camino de la Vera s/n, E-46022 Valencia (ES).  
Montagut Ferizzola, Yeison [ES/ES]; CTT, Centro de Transferencia de Tecnología - Camino de la Vera s/n, E-46022 Valencia (ES).  
Reig

Fabado, Antonio [ES/ES]; CTT, Centro de Transferencia de Tecnología - Camino de la Vera s/n, E-46022 Valencia (ES).

(74) Mandatario: Illescas Taboada, Manuel; Calle Recoletos nº 13 -5ª Izq., E-28046 Madrid (ES).

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

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible):  
ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:  
con infor

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR NANOGRAMMETRY IN RESONATORS  
(54) Título : MÉTODO Y DISPOSITIVO DE NANOGRAMETRÍA EN REZONADORES PIEZOELÉCTRICOS

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/ES 2010/070409

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
see extra sheet  
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED  
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
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)  
INVENES,EPODOC,PAJ,WPI

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim
A	ES 2153740 A1 (UNIV POLITECNICA VALENCIA) 01.03.2001, column 9, line 9 - column 14, line 46; figures 1-3.	1-10
A	EP 1607725 A1 (SEIKO EPSON CORP) 21.12.2005, paragraphs [0021-0035]; figures 1,2,15	1-10
A	US 2004150296 A (LG ELECTRONICS INC) 05.08.2004, paragraphs [0036-0108]; figures.	1-10
A	WO 2009060100 A2 (UNIV REGENSBURG) 14.05.2009,	1-10

Oficina Española de Patentes y Marcas

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

★ In my patents list    ➤ EP Register    📄 Report data error



**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 FERIZZOLA 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](#); [G01N2291/0256](#)

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 \(B2\)](#)    [CN102625906 \(A\)](#)    [AU2010264598 \(A1\)](#)    ➔ [less](#)





CUSTOM SOLUTIONS



SENSOR MODULES



SENSORS

## AWSensors SL

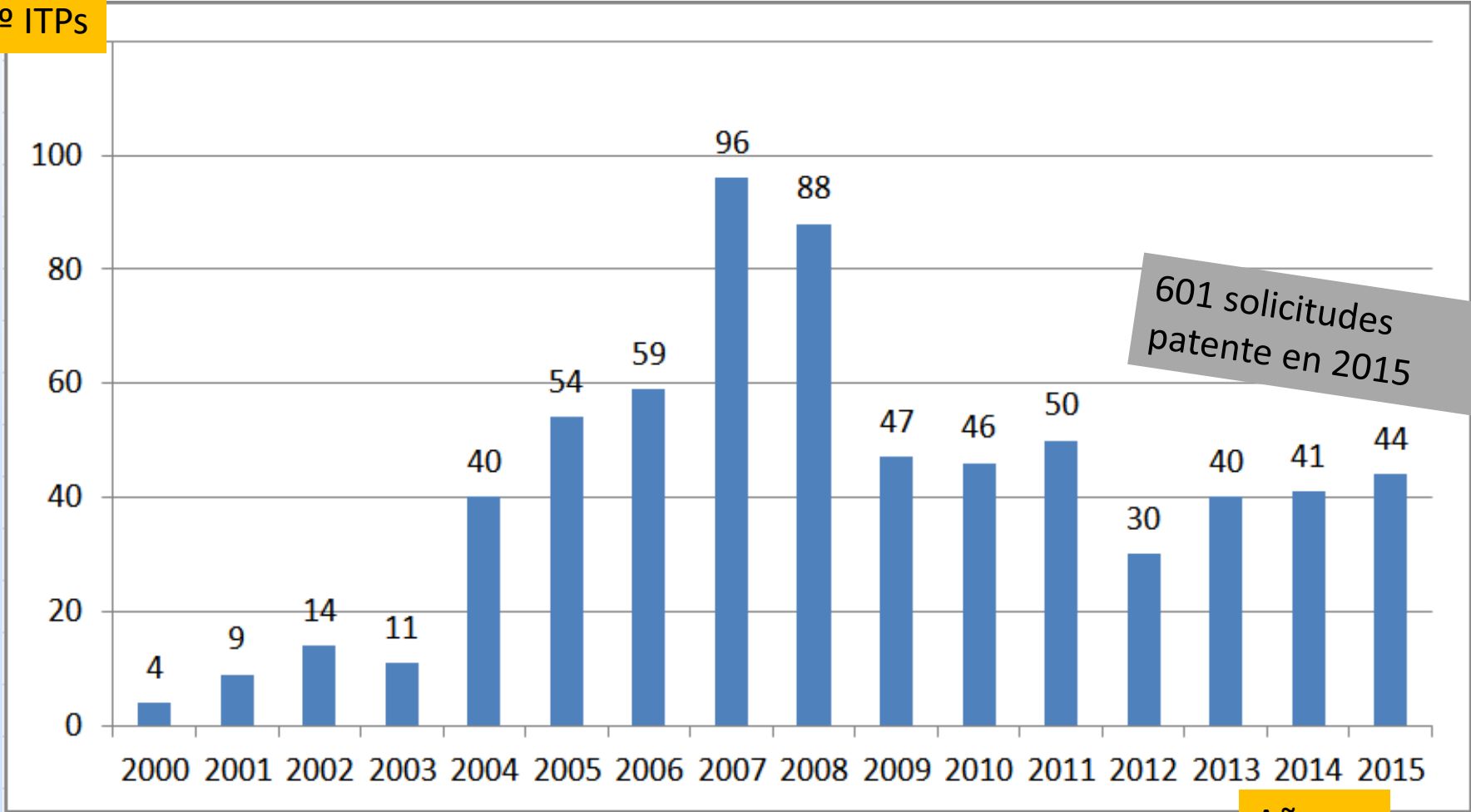


**La Universitat Politècnica de València se incorpora como nueva socia a la empresa AWSensors SL, *spin-off* impulsada desde el Grupo de Fenómenos Ondulatorios (GFO) de la UPV.**

AWSensors nació en 2009, promovida por el profesor Antonio Arnao 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.

# Informes Tecnológicos de Patentes solicitados por Universidades

Nº ITPs



601 solicitudes patente en 2015

Años



**CONVENIO**



**30% descuento**

**Vigilancia Tecnológica**  
5  
DISPOSITIVOS MÉDICOS  
Catéteres y Stents.  
Instrumentos quirúrgicos.  
Cirugía mínimamente invasiva y Laparoscopia

NIPO: 073-15-033-3

El sector de las tecnologías sanitarias y el de los dispositivos médicos en particular es, sin duda, uno de los campos en el ámbito de la salud sujeto a una mayor introducción de innovaciones. La aplicación de las nuevas tecnologías a problemas clínicos está abriendo multitud de horizontes tanto en el diagnóstico como en el tratamiento de enfermedades. Este sector en Europa genera 575.000 empleos con más de 25.000 empresas, siendo el 95% de las mismas Pymes.

En lo que se refiere a patentes, se puede apreciar el rápido crecimiento que este sector está experimentando en los últimos años. Así, en las solicitudes de patente PCT publicadas en 2014 este incremento supone un 17%. Por otra parte, en la Oficina Europea de Patentes, el sector de tecnologías médicas fue el que generó el mayor número de solicitudes de patentes en 2014.

España ocupa la posición 15 a nivel mundial, en el ranking liderado por Estados Unidos, Japón y Alemania, en cuanto a

número de solicitudes patentes PCT publicadas en el último año disponible.

La Oficina Española de Patentes y Marcas tiene entre sus objetivos la protección y fomento de la actividad de creación e innovación tecnológica en nuestro país, así como la transmisión de la información sobre propiedad industrial de que dispone para orientar la actividad investigadora, a través de sus servicios de información tecnológica.

La Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias, ITEMAS, pretende estimular la generación de innovación en los hospitales españoles, a través de la puesta en marcha de unidades específicas de apoyo a los procesos de innovación sanitaria. En este sentido, la vigilancia tecnológica está cobrando un papel cada vez más relevante en el trabajo que llevan a cabo estas unidades de apoyo y transferencia.

**Contenido**



**La OEPM e ITEMAS colaboran para impulsar el conocimiento sobre búsqueda de patentes en el sector sanitario**

En el marco del Convenio de colaboración suscrito en 2015 entre la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) y la Plataforma Tecnológica ITEMAS, el 11 de mayo se realizaron simultáneamente en Madrid, Sevilla y Barcelona tres talleres de búsquedas de información de patentes en bases de datos gratuitas accesibles a través de Internet. Fueron impartidos por examinadores de patentes de la OEPM siendo los asistentes, cerca de 100, personal de las Unidades de Apoyo a la Innovación (UAI) de los Hospitales, entidades colaboradoras de ITEMAS y público en general.

Las sesiones se desarrollaron con éxito en el Campus de la Universidad Carlos III de Madrid, en el Campus Ciencias de la Salud de Bellvitge de la Universidad de Barcelona y en el Hospital Universitario Virgen del Rocío de Sevilla.

Nº Ref.: 75053/P6717

**Título**

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

**Realizado para**

GAMESA/CONVENIO

**Fecha:**

29/02/2016

**Elaborado por:**

Patricia Sarasola Rubio

Técnico superior examinador de patentes

Oficina Española de Patentes y Marcas



Unidad de Información Tecnológica

**BIOIMPRESIÓN 3D**

36 resultados Última actualización: 19/05/2016 [21:54:00] PDF

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

Página 1 de 2 Mostrar 25 por página

CN205238889U

Nº publicación: CN205238889U 18/05/2016

CN205238885U

Nº publicación: CN205238885U 18/05/2016

CN105582571A

Nº publicación: CN105582571A 18/05/2016

Oficina Española  
de Patentes y Marcas

 **CRUE**  
RedOTRI  
Universidades

**CONVENIO**

 **CRUE**  
RedOTRI  
Universidades



# Gracias por vuestra atención

**Carmen Toledo de la Torre**

Jefe de la Unidad de Información  
Tecnológica

Departamento de Patentes e  
Información Tecnológica

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

Paseo de la Castellana, 75

28071 Madrid (ESPAÑA)

☎ 91 349 55 64

✉ [carmen.toledo@oepm.es](mailto:carmen.toledo@oepm.es)

🌐 [www.oepm.es](http://www.oepm.es)