

# Información sobre patentes gratuita en INTERNET

Carmen Toledo de la Torre  
Jefe de Área de Documentación y Búsquedas.OEPM  
carmen.toledo@oepm.es

1

Información sobre patentes en Internet. La Granja, 5 de julio 2007

módulo 1

Introducción: Patentes e información técnica

módulo 2

Información en INTERNET

- legislación, información al solicitante, BOPI, Boletines de Vigilancia Tecnológica, ....
- Bases de datos de la OEPM
- Bases de datos de la Oficina Europea de Patentes
- Otras bases de datos : OMPI, USPTO, JPO, KIPO



Situación de expedientes



módulo 3

Ejercicios

Información sobre patentes en Internet. La Granja, 5 de julio 2007

2

## módulo 1

# Introducción: Patentes e Información técnica

3

Información sobre patentes en Internet. La Granja, 5 de julio 2007



4

Información sobre patentes en Internet. La Granja, 5 de julio 2007



**TRAMITAR**



**DIVULGAR**

**Títulos de Propiedad Industrial**

**Información**

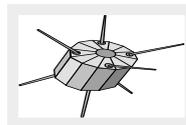
**TRAMITAR**

**Títulos de Propiedad Industrial**

**INNOVACIONES TECNICAS**

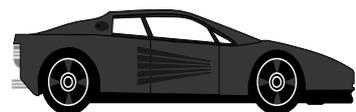


**PATENTES  
MODELOS DE UTILIDAD**



**INNOVACIONES DE DISEÑO**

**DISEÑO INDUSTRIAL**



**IDENTIDAD CORPORATIVA**



**MARCAS  
NOMBRE COMERCIALES**



# DIVULGAR

## Servicios de Información

[www.oepm.es](http://www.oepm.es)

**SERVICIOS GRATUITOS**

INFORMACIÓN GENERAL

BASES DE DATOS

BOLETINES DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA

OFERTA DE LICENCIAS DE PLENO DERECHO

**SERVICIOS NO GRATUITOS**

FONDO DOCUMENTAL

PUBLICACIONES

BÚSQUEDAS

INFORMES TECNOLÓGICOS DE PATENTES

VIGILANCIA TECNOLÓGICA A MEDIDA

## La patente como fuente de información

LA MAYOR COLECCIÓN DE INFORMACIÓN TÉCNICA

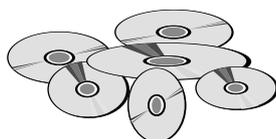


INFORMACIÓN NOVEDOSA



¿por qué?

INFORMACIÓN NO PUBLICADA EN OTROS MEDIOS



# La patente como fuente de información

MAS INFORMACIÓN SOBRE LA MISMA INVENCIÓN EN LA PATENTE QUE EN EL ARTICULO CIENTÍFICO

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

(19) World Intellectual Property Organization International Bureau

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

PCT

(10) International Publication Number  
WO 03/100068 A1

(51) International Patent Classification: C12N 15/82

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

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

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

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

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

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

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

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

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

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

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

111 páginas

nature scienceupdate

updated at midnight GMT today is friday, may 7

search nature science update go advanced search

home content news features by subject conferences services send to a friend printable version e-alert search help feedback information about the site about us

Plants to uncover landmines

Genetically engineered plants turn red when growing over a mine

29 January 2004

LAURA NELSON

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

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

related stories

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

linksout

- Aresa Biodection
- Land Mine Action

morenews

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

3 páginas

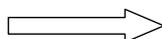
Información sobre patentes en Internet. La Granja, 5 de julio 2007

# La patente como fuente de información

problemas

soluciones

DESCONOCIMIENTO



DIFUSION



GRAN NUMERO DE DOCUMENTOS



Información sobre patentes en Internet. La Granja, 5 de julio 2007



patent information view:timeline

Search

AP

List view

**Timeline view**

Map view

« Return to experiment descriptions | Send feedback | Example searches: earthquakes, george

## Timeline View

1870s - 2010s



« 11 results before 1970



# ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN 2007

## Jornadas y cursos organizados por la OEPM

- Para Parques Tecnológicos
- Con el Centro de patentes de la Universidad de Barcelona
- Con la EOI
- Con el CSIC y Madri+d

## Jornadas y cursos bajo demanda

Ferias y exposiciones

Cursos de verano

Visitas a empresas

Juego escolar digital

# JORNADAS PARQUES TECNOLÓGICOS:

17

Parque Tecnológico Almería -Pita
Parque Tecnológico Boecillo
Parque Tecnológico León
Parque Tecnológico de Vizcaya
Parque Tecnológico Walqa
Parque del Aceite y del Olivar (GEOLIT)
Fundación Ferrol Metrópoli
Parque Tecnológico de Córdoba
-Bic Guipuzcoa Berrilán -Parque Tecnológico Miramón
Parque de Investigación Biomédica de Barcelona
Fundación Ciencia y Tecnología Extremadura
Fundación Parque de Innovación La Salle
Fundación Empresa-Universidad Gallega (FEUGA)
22 Barcelona
Cartuja 93
Parque Científico de Madrid Campus de Cantoblanco
Parque Científico Leganés Tecnológico



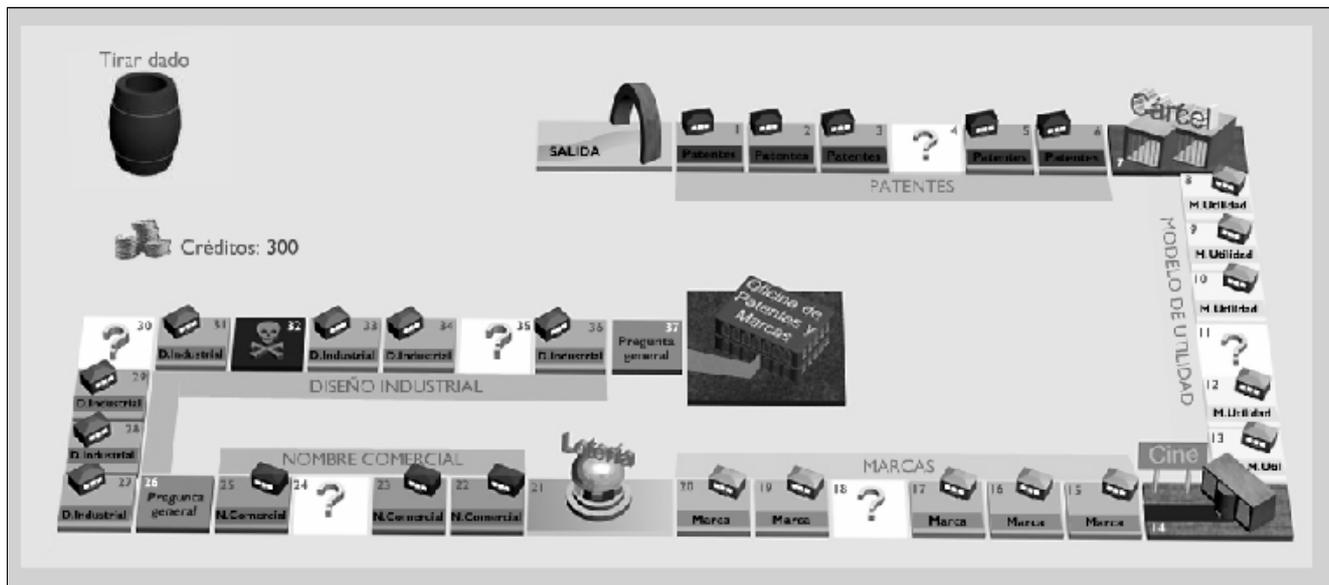
- ✓ “MAILING” a 68 parques
- ✓ Se interesaron 19 parques
- ✓ Se han programado 17 jornadas

13

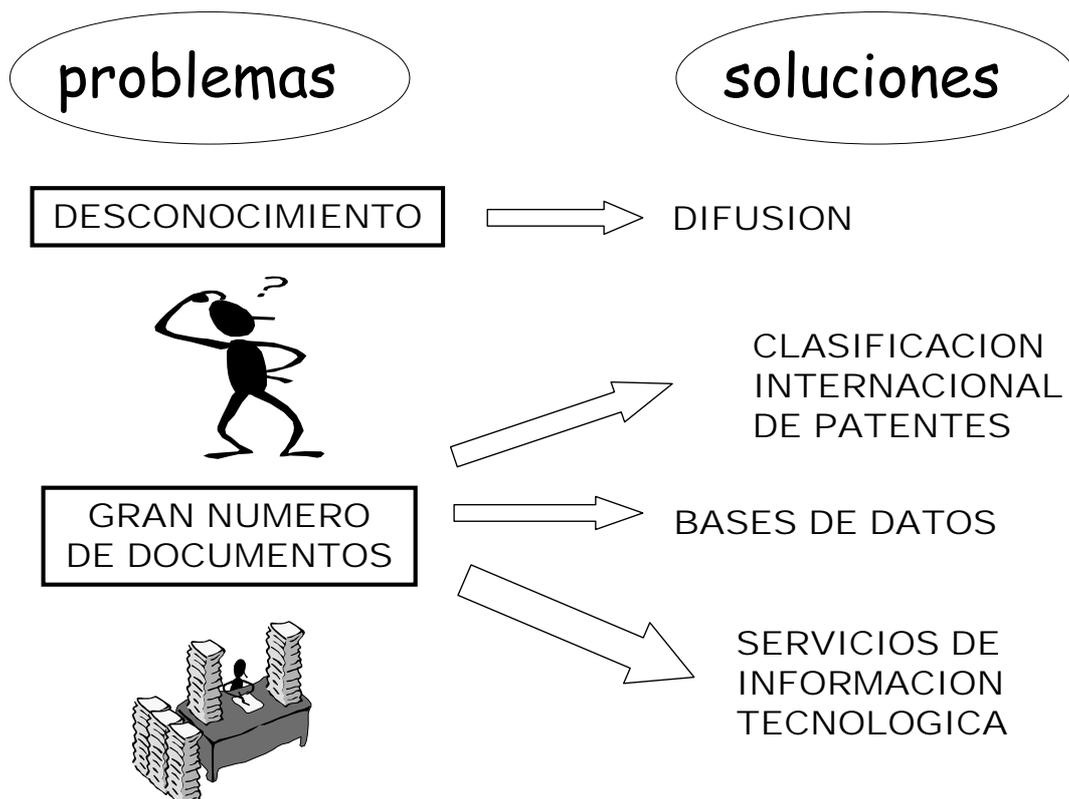


14

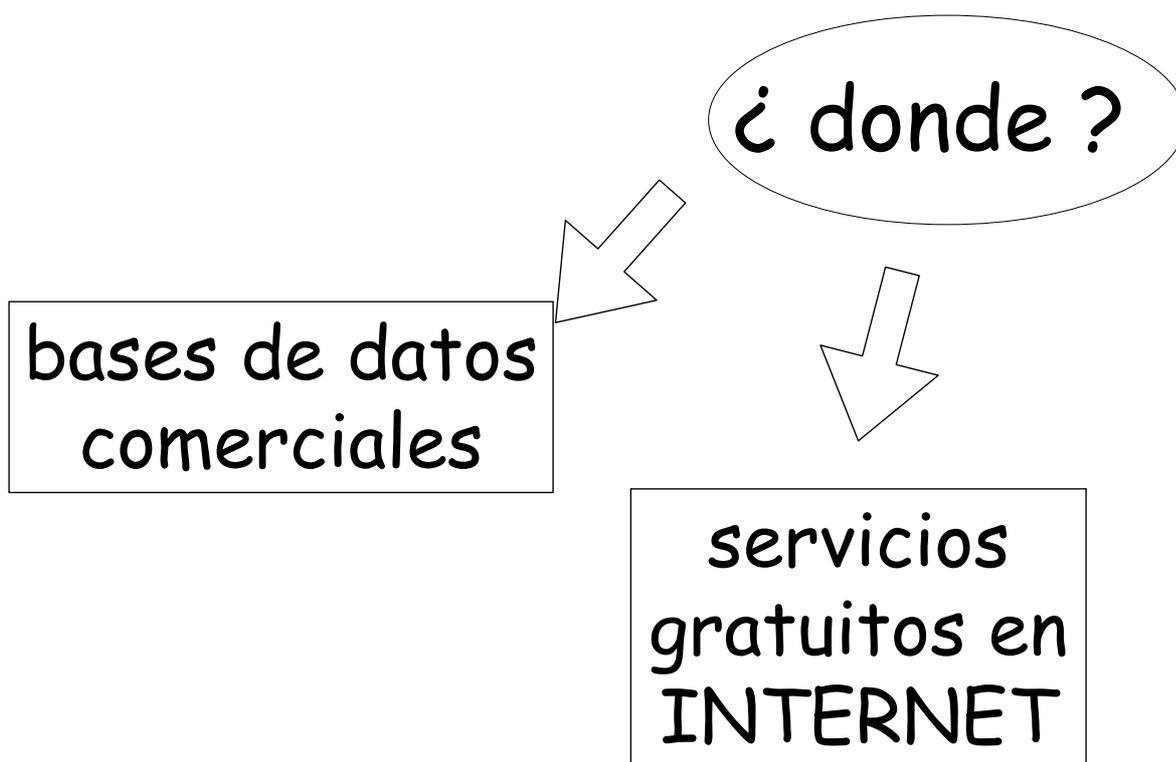
# Módulo divulgativo-formativo para alumnos de bachiller y 3º y 4º de ESO



# La patente como fuente de información

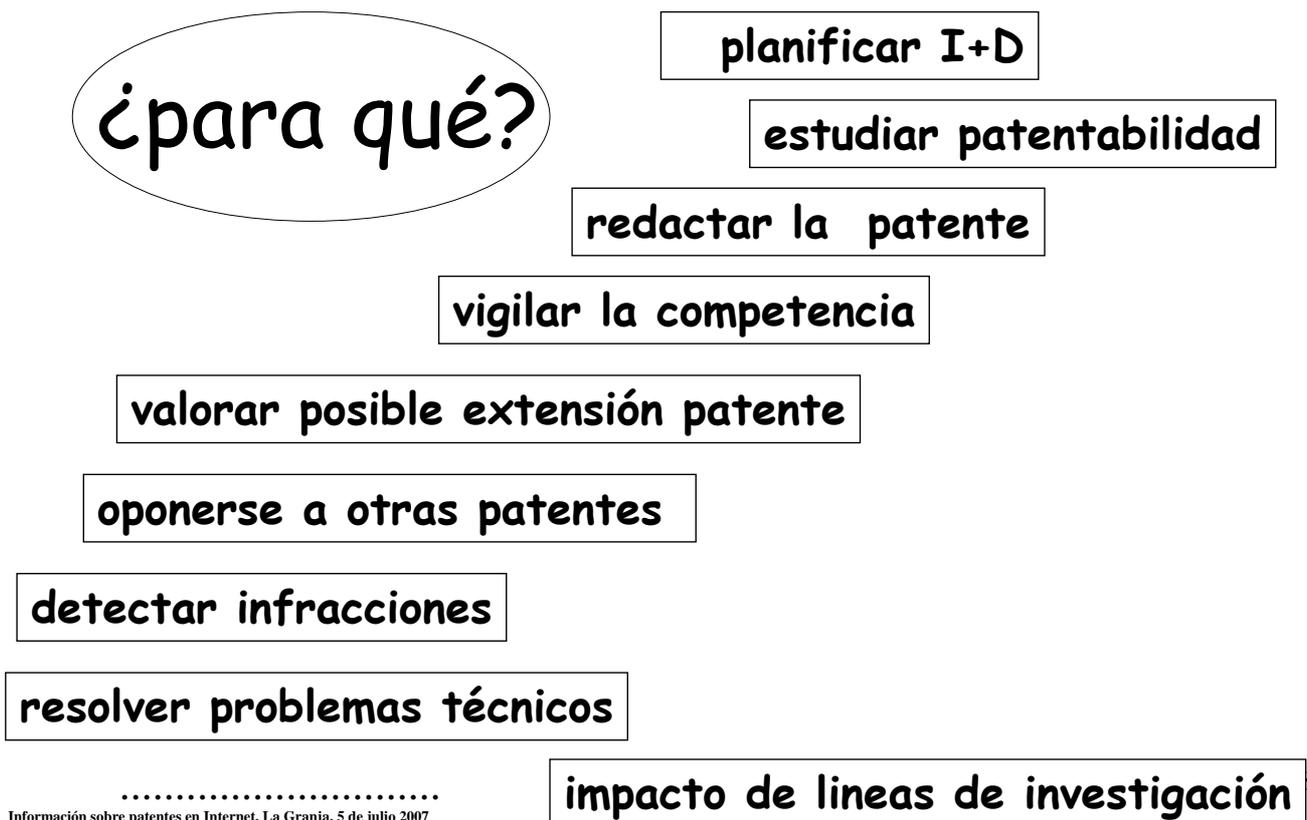


## La patente como fuente de información



17

## La patente como fuente de información



# 1 ITP PLANIFICACIÓN DE I+D

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

● **COMENTARIO:**

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

ES 457739                      MERCK  
 J 62072691                      YAMANOUCI                      ...../.....



**Decisión: seguir investigando**

# 1 ITP PLANIFICACIÓN DE I+D

**Objeto ITP :** Teléfono móvil desechable

La patente PCT WO9820690 y las patentes US 5818915 y US 5946613 que pertenecen a ERICSON. describen un teléfono móvil desechable y reciclable, así como su funcionamiento dentro de una red de telefonía celular. Estas patentes describen procedimientos de funcionamiento que afectan a 5 de las 8 características del teléfono objeto de estudio. **Se han localizado otras patentes sobre telefonos móviles desechables:**FR 2758682 (para un volumen dado de comunicaciones medido en pulsos de tarificación), FR 2749122 (con tarjetas magnéticas), WO 9724894 (funciona durante un tiempo limitado de 30 minutos) WO 9603001 (al abrir el precinto se activa el teléfono).....



**Decisión: abandonar**

## 2 ITP ANALISIS PATENTABILIDAD DE DESARROLLOS PROPIOS

**Objeto ITP : Virus del síndrome reproductivo y respiratorio del cerdo (PRRS)**

### ● PERFIL DE BUSQUEDA

- ▶ Clasificación Internacional de Patentes  
C12N15/4+: Técnicas de ingeniería genética...  
... Proteínas de virus ARN
- ▶ Palabras claves  
En bases externas: PRRS, Pig(s), disease,mystery  
En OEPMPAT: PRRS, cerdo+, porcino+, reproductiv...
- ▶ Solicitantes  
Ohlinger, Wensvoort, Edwards, Collins, Virology, Veterinary,Minnesota, Diergenneeskundis

21

Información sobre patentes en Internet. La Granja, 5 de julio 2007



**Sobre el síndrome reproductivo y respiratorio porcino (PRRS), no se ha localizado ningún documento que haga referencia ni siquiera a la enfermedad en sí. ..../....**

**TI - New proteins from porcine reproductive and respiratory syndrome virus and recombinant baculovirus(es) producing them, useful in vaccines and for diagnostic detection of antibodies.**

**PA - (AMCY ) CYANAMID IBERICA SA**

PN -	DE	19517773	A1	
	FR	2719845		A1
	WO	9531550		A1
	DK	9500535		A
	EP	0717108		A1
	ES	2078187		B1
	NL	1000365		C2
	JP	9500544		T
	GB	2289279		B
	IT	1277996		B
	AU	699385		B
	US	5888513		A



**Decisión: patentar en varios países**

Información sobre patentes en Internet. La Granja, 5 de julio 2007

## 2 ITP ANALISIS PATENTABILIDAD DE DESARROLLOS PROPIOS

Objeto ITP : prememoria de una solicitud de patente

● **COMENTARIO:**.../..... De entre todos los documentos recuperados merece especial atención la patente euro-PCT WO-..... En ella se describe un procedimiento como el indicado por el solicitante de este informe. .../.....La consulta de las bases de datos de la Oficina Europea REGISTER y OnLine file Inspection, accesibles a través de la dirección <http://www.epoline.org/>, ha permitido conocer que esta solicitud ha sido retirada y además es posible obtener una copia de la comunicación elaborada por la Oficina Europea de Patentes durante la fase de examen. Esta información se adjunta como anexo a este informe, e incluye comentarios sobre los criterios de examen utilizados por los examinadores europeos, de tal forma que dada la gran similitud de esta solicitud de patente con el objeto de este informe, puede resultar de gran utilidad para el solicitante.



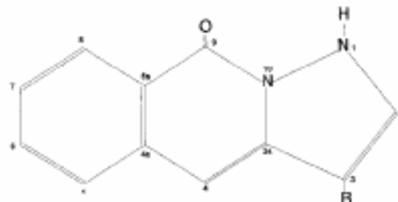
Decisión: abandonar la solicitud de patente

Información sobre patentes en Internet. La



## 3 ITP REDACCIÓN DEL DOCUMENTO DE PATENTE

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



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

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS  
ESPAÑA

Nº de publicación: ES 2 038 077  
Número de solicitud: 9302213  
Int. Cl.: C07D 471/04; C12P 17/18  
//A61K 31/47; C07D 471/04  
C07D 221.00; C07D 231.00  
(C12P 17/18; C12R 1.625)

PATENTE DE INVENCION B1

Fecha de presentación: 07.10.91  
Fecha de publicación de la solicitud: 01.07.93  
Fecha de concesión: 20.12.93  
Fecha de anuncio de la concesión: 01.02.94  
Fecha de publicación del folleto de patente: 01.02.94

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

Inventor(es): Faldago García, M. Luz;  
Arias Pérez, M. Solano;  
Alonso Castellano, José Luis;  
Soltero de Carreras, Juan y  
Arias Fernández, M. Encarneta

Agente: No consta

Título: Procedimiento de obtención de antibióticos y citotóxicos pirazoloisoquinolinas.

Resumen:  
Procedimiento de obtención de antibióticos y citotóxicos pirazoloisoquinolinas. Se describe la producción, en un medio de cultivo líquido, de un grupo de antibióticos y citotóxicos por un microorganismo perteneciente al género Streptovercillium (número de registro NCIM 6045). Los nuevos compuestos, que se diferencian en que el núcleo B en su grupo más o menos presentan un amplio espectro de actividad frente a bacterias gram-positivas, hongos filamentosos y levaduras, así como actividad citotóxica frente a células tumorales de distinto origen.

Figura 1: Estructura química de un compuesto pirazoloisoquinolínico.

Aviso: Se puede realizar la consulta previa por el artº 37.3.B LP.



Decisión: patentar

2 038 077

DESCRIPCION

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

5 En la búsqueda de compuestos de estructura química similar a los que se describen en la patente de invención, se han utilizado bases de datos estructurales (EURECAS) y bibliográficas (CAS, PHARM, WPI, WPII 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,

15 han sido obtenidos por síntesis química y no se ha descrito en ninguno de ellos actividad antitumoral.

De los compuestos descritos producidos por Streptovercillium, 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. ..../.....

Información sobre patentes en Internet. La Granja, 5 de junio 2007



# 5 ITP EXTENSIÓN DE PATENTE A OTROS PAÍSES

Objeto ITP : Aparato desinfectador de objetos.  
Solicitud de patente 9902857

**PERFIL DE BÚSQUEDA**

**Clasificación Internacional de Patentes**

**A61L2/00** Procesos o aparatos de desinfección o esterilización de materiales u objetos distintos a los productos alimenticios o las lentes de contacto.  
Accesorios a tal efecto

**A61L2/16** que utilizan sustancias químicas

**A61L2/20** sustancias gaseosas, p.ej. vapores

**Clasificación interna de la Oficina Europea de Patentes**

**A61L2/20C** con Ozono ...../.....

..../.... Las patentes WO0006209, WO9953966, NL1009271, ES2013493, FR2351666, FR2495941 y EP079827 y los modelos de utilidad ES1019087 y ES1012331 describen aparatos muy parecidos entre sí y que coinciden con el que es objeto de estudio en sus elementos básicos, pero en ninguna de estas patentes se describen las características específicas que se reivindican en la memoria objeto de estudio



**Decisión: solicitar una patente europea**

**APPARATUS FOR DISINFECTING OBJECTS**

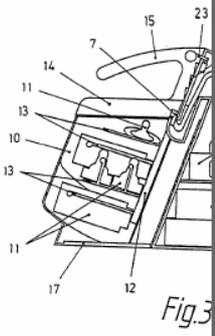
**Bibliographic data** | Description | Claims | Mosaics | Original document | INPADOC LEGAL status

**Patent number:** EP1277480  
**Publication date:** 2003-01-22  
**Inventor:** MUNIAIN LATASA JAVIER ANTONIO (ES)  
**Applicant:** MUNIAIN LATASA JAVIER ANTONIO (ES)  
**Classification:**  
 - international: A61L2/20, A61L2/26  
 - european: A61L2/26, A61L2/20C, A61L2/24  
**Application number:** EP20000988819 20001228  
**Priority number(s):** WVO2000ES00495 20001228; ES1999002880 19991230

**Also published as:**  
 WO0149329 (A1)  
 EP1277480 (B1)

[View INPADOC patent family](#)

**Abstract of EP1277480**  
 Object disinfecting apparatus, made up of a functional set which includes an ozone generator, in relation to which a container (10), in which the objects (11) to be disinfected can be housed, is connected in a detachable way, including between both an element (12) foreseen of multiple pipes (13) which determine ozone projection outlets distributed along the container inside (10), to project the ozone directly on the objects (11) of application.



*Fig.3*

Data supplied from the [esp@canef](#) database - WOrldwide

**EP 1 277 480 A1**

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

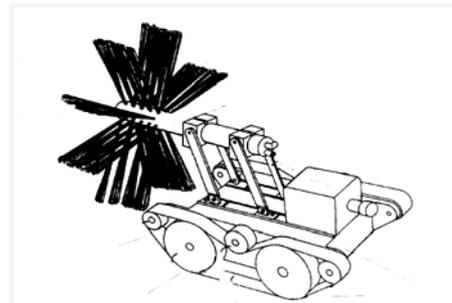
International application No. PCT/ES 00/00495

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b>		
IPC 7 : A61L 2/20		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b>		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)		
IPC 7 : A61L 2/00		
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 practical, search terms used)		
CIBEPAT, EPODOC, WPI, PAJ		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	ES 2116238 B1 (Muniain Latasa) 1 July 1998 (01.07.98) Column 2, lines 13-27 ; column 2, line 54-column 3, line 25 ; figure 3.	1,5
A	ES 1019087 Y (A.Pascual Pascual) 16 February 1992 (12.02.92) Page 5, lines 1-8 ; figures	1
A	US 5520893 A (Kaoing, Jr et al.) 28 May 1996 (28.05.96) Column 3, line 48-column 5, line 52 ; figures	1,5
A	WO 9926668 A1 ( ECO-AIRE CO.) 3 June 1999 (03.06.99)	
A	FR 2351666 A1 (A.GREZE) 16 December 1977 (16.12.77)	

Further documents are listed in the continuation of box C.   
  Patent family members are listed in annex.

# 6 ITP DETECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO

**Objeto ITP : Pequeño robot provisto de cepillos, propulsado por electricidad y aire comprimido para limpieza de conductos de aire acondicionado**



Entre los documentos recuperados con ámbito de protección en España, la patente

ES2.108.105 (Eriksson,Sven)

reivindica un aparato muy similar al del objeto de este informe:

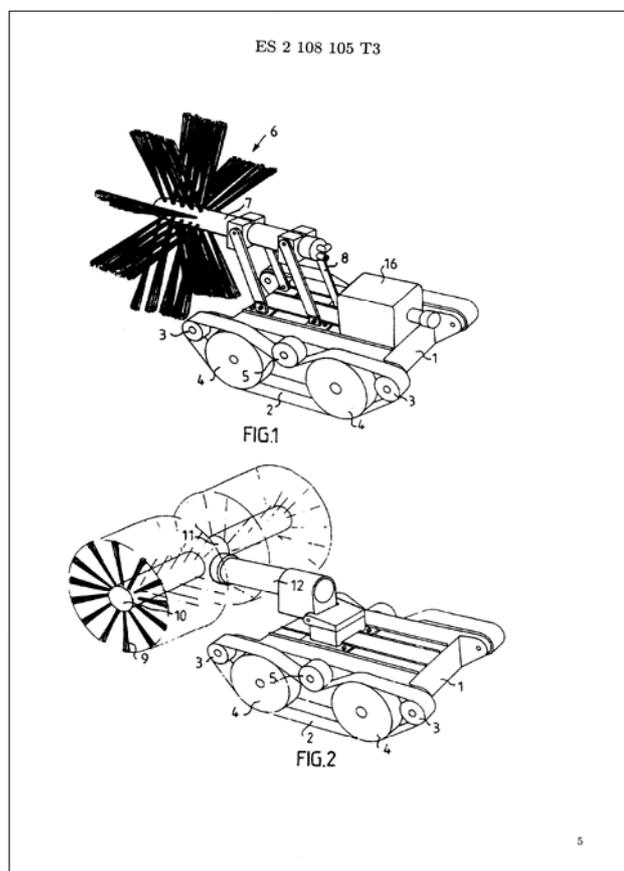
*“dispositivo para limpiar internamente conductos...particularmente conductos de ventilación que incluye un vehículo automóvil y un cepillo giratorio....”*

29

Información sobre patentes en Internet. La Granja, 5 de julio 2007



**Decisión: no fabricar en España**

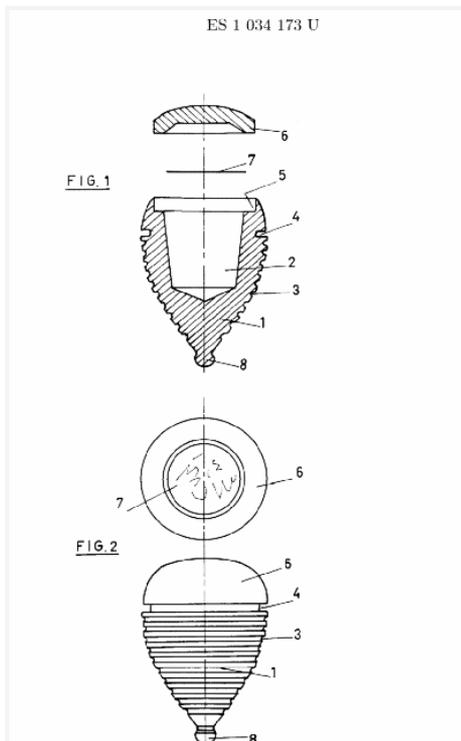


5

30

Información sobre patentes en Internet. La Granja, 5 de julio 2007

# 7 ITP ANÁLISIS DE RIESGOS DE INFRACCIÓN

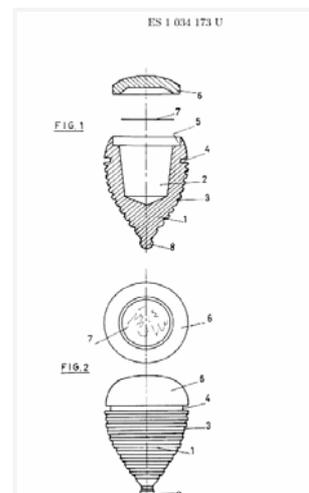


**Objeto ITP : modelo de utilidad U1034173. Peonza accionada con una cuerda que en su parte superior presenta un hueco que se cierra mediante una tapa transparente, lo que permite introducir una lámina con un dibujo determinado**

31

Información sobre patentes en Internet. La Granja, 5 de julio 2007

**● COMENTARIO:** “...no se ha encontrado ninguna patente o modelo de utilidad particularmente relevante respecto a la peonza objeto de estudio. La patente mas relacionada seria la US 4129961 que reivindica una peonza en la que se practica un hueco pero para introducir el dedo de la persona que hace bailar al peonza.....”.

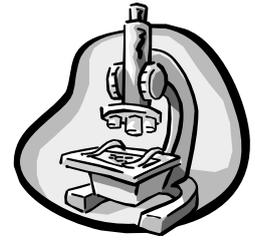


**Decisión: llegar a un acuerdo económico con el titular o no fabricar en España**

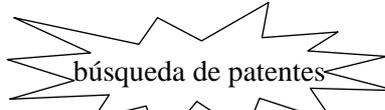
32



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



1981: PLIVA solicita patente en todo el mundo



PFIZER multinacional farmacéutica  
detecta la "valiosa" patente

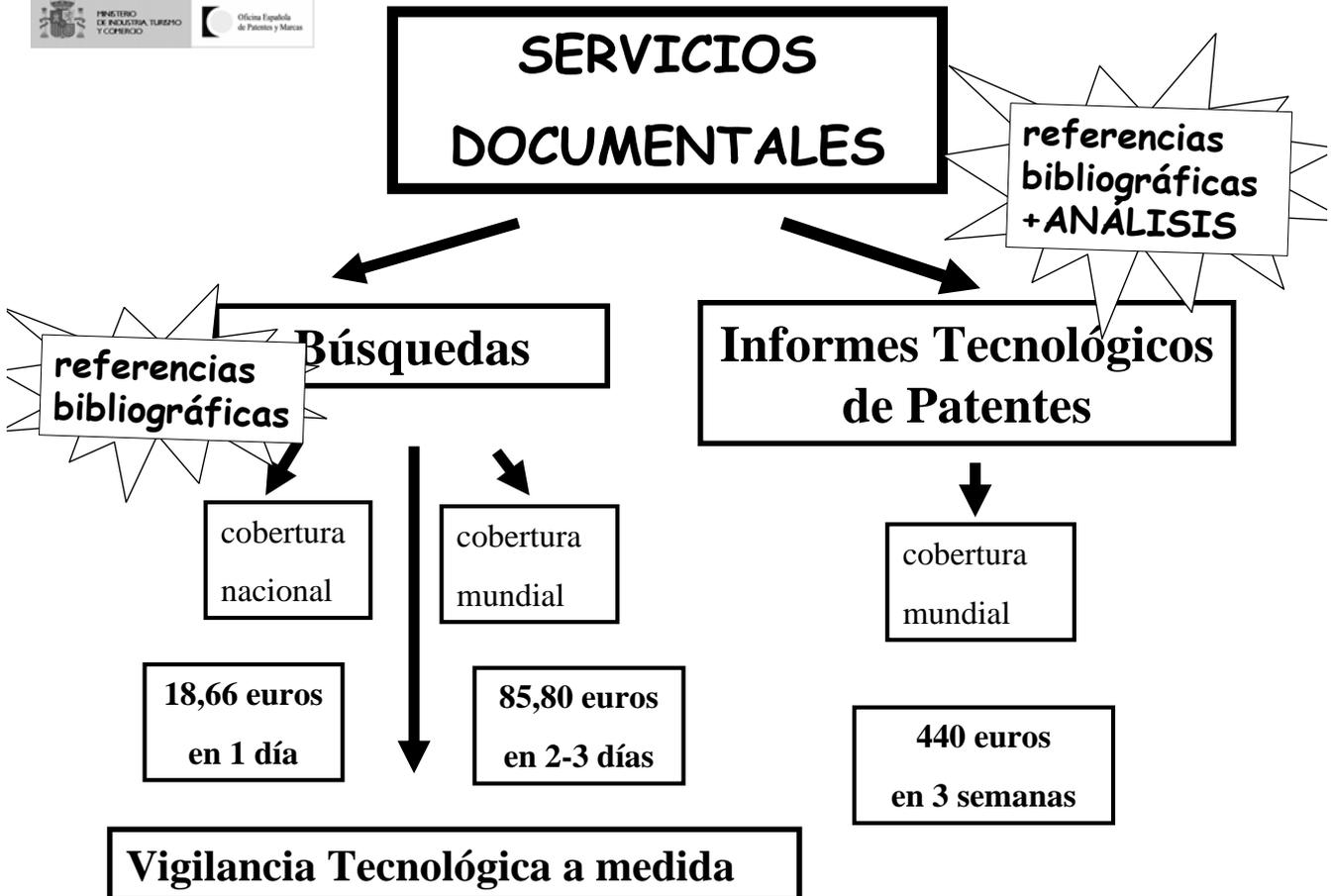


PFIZER negocia con PLIVA: licencia,

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



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



# EPOQUENet Base de Datos interna Oficina Europea de Patentes

Bases de datos de literatura no patente: BIOSIS, INSPEC, MEDLINE.....

Bases de datos de "full-text"

Bases de datos de Clasificaciones: USPTO, WPI, JPI, ECLA (códigos ICO)



**249 millones documentos**  
**91 bases de datos**  
**15.7 millones doc. texto completo**

