

# LA PATENTES COMO FUENTE DE INFORMACION TECNOLÓGICA



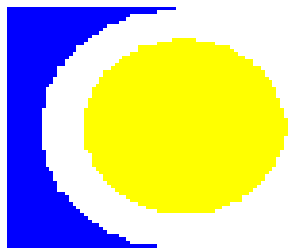
**Universidad Internacional Menéndez Pelayo**

**Gerardo Penas García (gerardo.penas@oepm.es)**

**Dpto. Patentes e Información Tecnológica, OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS**



## Las patentes como fuente de información tecnológica



Oficina Española  
de Patentes y Marcas

**TRAMITAR**

Títulos de  
Propiedad Industrial

Legislaciones  
vigentes

**DIVULGAR**

Información

Servicios de  
información tecnológica



## **Las patentes como fuente de información tecnológica**

*“Cuando encuentras un diamante que no es de nadie, es tuyo. Cuando encuentras una isla que no es de nadie, es tuya. Cuando eres el primero en tener una idea, la haces patentar, es tuya. Yo poseo las estrellas porque jamás, nadie antes que yo soñó poseerlas”*

*“El Principito”*

*Antoine de Saint-Exupéry*

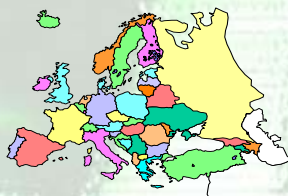
# VÍAS PARA LA PROTECCIÓN DE UNA INVENCION EN ESPAÑA (DERECHO DE PRIORIDAD)

## VIA NACIONAL



- Ley de Patentes de 20 de marzo de 1986

## VIA EUROPEA



31 países

- Convenio de Munich de 5 de octubre de 1973
- Protección en 31 países europeos

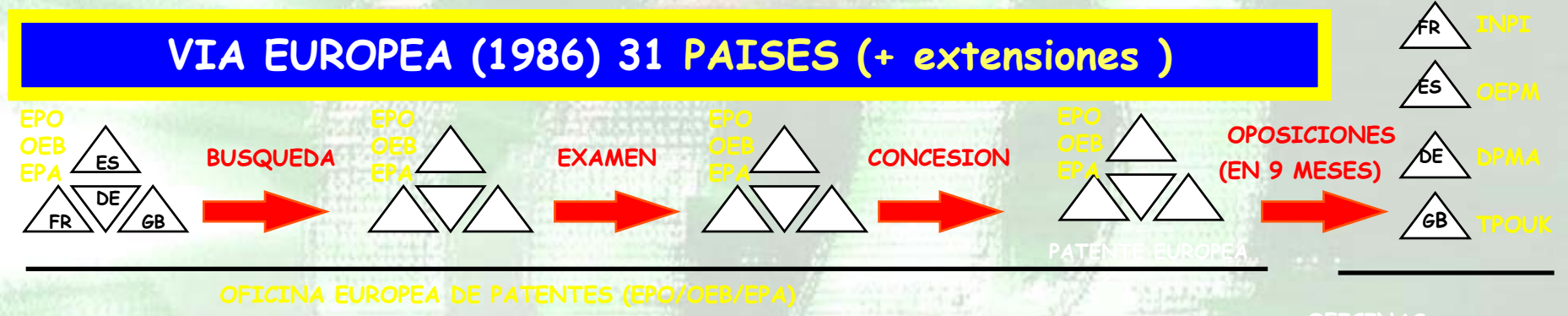
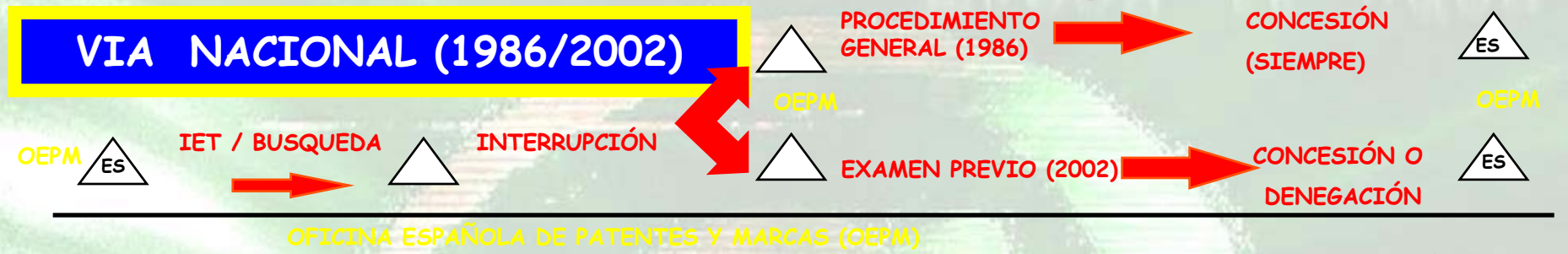
## VIA INTERNACIONAL



- Tratado de Cooperación en materia de patentes PCT de 19 de junio de 1970
- Protección en más de 128 países

# Formas de solicitar una patente en España

**tecnológica**





## SIN EXAMEN

1. Admisión a trámite

2. Examen formal y técnico

3. Continuación de Procedimiento

4. Solicitud IET

5. Elaboración IET

6. Publicación IET y solicitud

7. Observaciones de terceros

8. Concesión de la patente

## CON EXAMEN

7. Petición examen previo

8. Oposiciones

9. Examen de fondo de la solicitud, de las posibles nuevas reivindicaciones y de las oposiciones

10. Contestación del solicitante al examen/oposiciones

11. Denegación total/parcial



## Examinador y titular de patentes, la faceta menos conocida de Einstein

En 2005 se cumplen cien años de la relatividad y del efecto fotoeléctrico



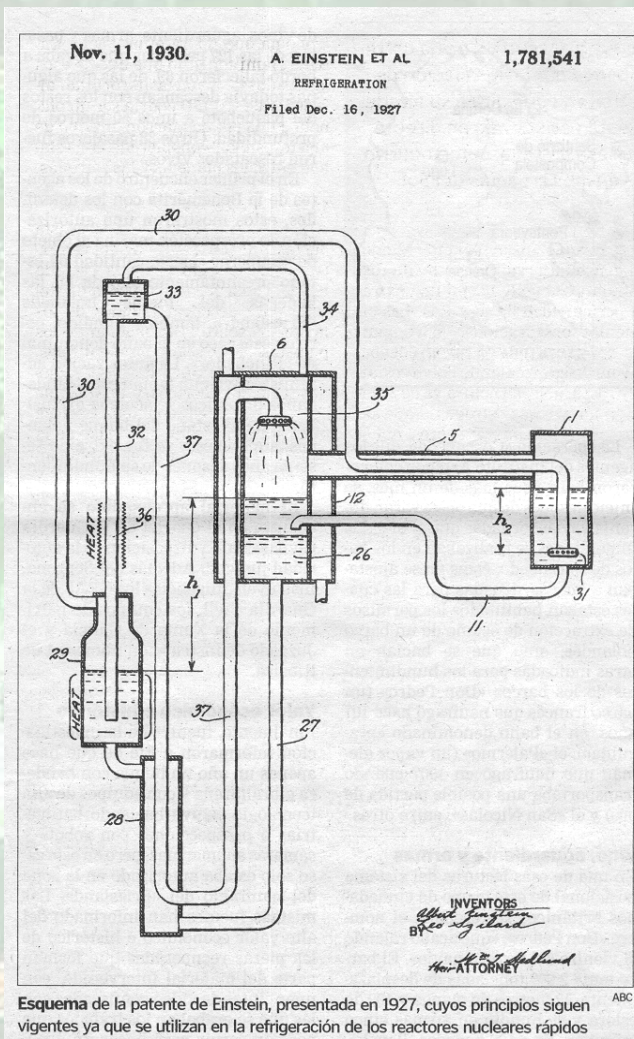
Albert Einstein

ABC

En 1905, un oscuro empleado de la Oficina de Patentes de Berna publicó cinco artículos científicos que sentaron las bases de la física de nuestro tiempo. Albert Einstein tenía 25 años. A pesar de la importante repercusión de estos estudios, siguió trabajando como examinador de patentes.

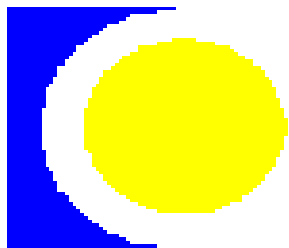
VIERNES 21/6/2002

ABC





# Las patentes como fuente de información tecnológica



Oficina Española  
de Patentes y Marcas

**TRAMITAR**

Títulos de  
Propiedad Industrial

Legislaciones  
vigentes

**DIVULGAR**

Información

Servicios de  
información tecnológica





## **Las patentes como fuente de información tecnológica**

*“Durante los 15 últimos años, la oficina encargada de las patentes de invención ha recibido más de 100 solicitudes de pretendidos descubrimientos de sustancias para la fabricación de papel”*

*“Las ilusiones perdidas”*

*Honoré de Balzac*



¿por qué?

## ***LAS PATENTES COMO FUENTE DE INFORMACIÓN***

- **Es el medio de divulgación tecnológica de más reciente publicación.**
- **Contienen información técnica, real y útil.**
- **Fácil acceso a través de Internet, a menudo en español.**
- **Documentos normalizados con mucha información.**
- **Clasificados según la CIP.**

# LA ESTRUCTURA DE LOS DOCUMENTOS DE PATENTE



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

① Número de publicación: **2 168 955**

② Número de solicitud: 200000875

⑤ Int. Cl.<sup>7</sup>: B01D 11/04  
C12G 3/08

⑫

SOLICITUD DE PATENTE

A1

⑫ Fecha de presentación: **06.04.2000**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.06.2002**

⑭ Fecha de publicación del folleto de la solicitud:  
**16.06.2002**

⑦ Solicitante/s: **UNIVERSIDAD AUTONOMA  
DE MADRID**  
Ctra. de Colmenar, km. 15  
28049 Cantoblanco, Madrid, ES

⑧ Inventor/es: **Reglero Rada, Guillermo Jesús;**  
**Señorans Rodríguez, Francisco Javier;**  
**Ibáñez Ezequiel, María Elena;**  
**Tavera Galván, José Javier y**  
**Ruiz Rodríguez, Alejandro**

⑨ Agente: **Riera Blanco, Juan Carlos**

⑮ Título: **Proceso continuo para la obtención de extractos aromáticos de bebidas alcohólicas destiladas mediante fluidos supercríticos.**

⑯ Resumen:  
Proceso continuo para la obtención de extractos aromáticos de bebidas alcohólicas destiladas mediante fluidos supercríticos.  
Procedimiento continuo para la obtención de extractos aromáticos de bebidas alcohólicas destiladas me-

**PRIMERA PAGINA**

# LA ESTRUCTURA DE LOS DOCUMENTOS DE PATENTE

## DESCRIPCION

1

ES 2 168 955 A1

### DESCRIPCION

Proceso continuo para la obtención de extractos aromáticos de bebidas alcohólicas destiladas mediante fluidos supercríticos.

#### Objeto de la invención

La presente memoria descriptiva se refiere a una solicitud de una Patente de Invención, relativa a un proceso continuo para la obtención de extractos aromáticos de bebidas alcohólicas destiladas mediante fluidos supercríticos, cuya finalidad estriba en la extracción con fluidos supercríticos aplicable en unas condiciones y en contracorriente, para la obtención de un extracto con un aroma y propiedades especiales en cuanto a su composición y sus cualidades organolépticas.

#### Campo de la invención

Esta invención tiene su aplicación dentro de la industria dedicada a la fabricación de bebidas.

#### Antecedentes de la invención

El aroma de una bebida alcohólica esta compuesto por un gran número de compuestos de distintas familias, incluyendo alcoholes, ésteres, aldehidos, lactonas, terpenos, cetonas, ácidos orgánicos, etc. (Maarse-H (Ed) (1991) *Volatile compounds in food and beverages*, Marcel Dekker, New York).

Los procedimientos habituales de obtención de extractos aromáticos a partir de bebidas alcohólicas se basan en la destilación a presión reducida o en la extracción con disolventes orgánicos.

La destilación es un proceso lento y energéticamente poco favorable, por lo que es interesante desarrollar procesos de obtención de aromas sin destilación.

Igualmente, el empleo de disolventes orgánicos plantea problemas medioambientales crecientes, y para resolver estos problemas, así como para producir extractos aromáticos de mayor calidad se ha comenzado a aplicar en los últimos años de una tecnología apropiada configurada como la extracción mediante la utilización de fluidos supercríticos (SFE). (Carnacini-A; Marignetti-IN; Antonelli-A; Natali-N; Migazzi-S (1989) [Alcohol removal and aroma recovery from wine by per-moseparation, dialysis, and extraction with CO<sub>2</sub>]. *Industrie-delle-Bevande*: 18 (102) 257-264.).

sig alkoholarmen Getraenks aus einem verhaelt-nismaessig alkoholreichen Getraenk., German Federal Republic Patent-Application, (DE 3819527) Gea Wiegand, D-7505 Ettlingen, Germany).

En ambos casos se pueden producir pérdida de la fracción aromática más volátil, además de resultar un proceso lento y laborioso.

Se han descrito otros procesos en los que se aplica la SFE a la recuperación de aromas de bebidas alcohólicas obtenidas a partir de frutas o destilados en los que la extracción se lleva a cabo sin emplear la tecnología de columna en contracorriente (Berger-F; Sagi-F; Cerles-B (1983) [Method for extracting aroma from alcoholic drinks obtained from fruit or similar products.] French-Patent-Application, (FR2505616A1) Rhone-Poulenc SA) (Sugiyama-K. et al. (1999) [Extraction of flavour component of sake]. Japanese-Patent-Application, (JP 1117761A) Morinaga & Ltd.), en ambos casos la eficacia de la extracción será menor debido al menor contacto entre la bebida y el agente extractante empleado.

Por otra parte, existen varios precedentes la utilización de dióxido de carbono comprimido para la extracción de etanol de bebidas alcohólicas, aunque no obtienen una fracción con el extracto aromático y un residuo desaromatizado.

Como ejemplo se puede citar el proceso de extracción de alcohol de bebidas fermentadas (Zobel-R; Schuetz-E; Vollbrecht-HR; Faust-R (1990) [Process for elimination of ethanol from beverages prepared by fermentation.] Verfahren zur Entfernung von Ethanol aus durch Vergaerung erzeugten Getraenken. German-Federal-Republic-Patent-Application; (DE 3843908) SKW Trostberg, D-8823 Trostberg, Germany).

#### Descripción de la invención

El procedimiento continuo para la obtención de extractos aromáticos de bebidas alcohólicas destiladas mediante fluidos supercríticos que la invención propone, se configura en sí mismo como una evidente novedad dentro de su campo de aplicación, debido a que la extracción se realiza directamente en contracorriente del aroma por SFE, sin ningún tratamiento previo de la bebida.

De forma más concreta, el procedimiento continuo para la obtención de extractos aromáticos

Citas de manuales/ artículos

Citas de patentes

5

ES 2 168 955 A1

6

### REIVINDICACIONES

1. Procedimiento continuo para la obtención de extractos aromáticos de bebidas alcohólicas destiladas mediante fluidos supercríticos, de los destinados a la producción de extractos aromáticos, a partir de bebidas alcohólicas con aroma similar a la bebida de procedencia, haciéndose circular a través de la columna de extracción, rellena con un material adecuado, el volumen necesario de CO<sub>2</sub> en condiciones de presión y temperatura concretas, determinantes de la densidad del agente extractante y, en consecuencia, la solubilidad específica en el mismo de los materiales a extraer, **caracterizado** por estar constituido a partir de la introducción de la materia prima en contracorriente en una columna de extracción, siendo la materia prima bebidas destiladas de alta graduación alcohólica, realizándose la extracción selectiva del aroma original directamente de la bebida alcohólica, actuando la bomba de alimentación con la relación de masas adecuada.

2. Procedimiento continuo para la obtención de extractos aromáticos de bebidas alcohólicas destiladas mediante fluidos supercríticos, según la primera reivindicación, **caracterizado** por extraer totalmente el aroma de la bebida destilada a baja temperatura, obteniendo un concentrado

de extracto aromático incoloro, y separando un residuo acuoso coloreado con los compuestos fenólicos.

3. Procedimiento continuo para la obtención de extractos aromáticos de bebidas alcohólicas destiladas mediante fluidos supercríticos, según la primera reivindicación, **caracterizado** por obtener dos fracciones del concentrado de extracto aromático con una composición y un contenido de etanol controlado por las condiciones de operación, las cuales pueden ser susceptibles de ser modificadas, incluyendo las propias del proceso de extracción, tal y como pueden ser presiones y temperaturas de la columna de extracción y de los separadores donde se receptores de los extractos, así como las relacionadas con la operación a contracorriente (flujo de alimentación de la muestra, flujo de alimentación del agente extractante, altura de columna por donde tiene lugar la introducción de la muestra, altura de la columna a contracorriente y material de relleno de la misma).

4. Procedimiento continuo para la obtención de extractos aromáticos de bebidas alcohólicas destiladas mediante fluidos supercríticos, según la primera reivindicación, **caracterizado** por obtener unos compuestos o productos característicos del aroma de la bebida espirituosa de procedencia.

5

10

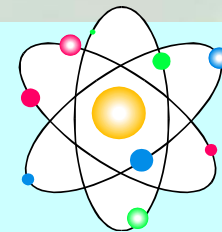
15

20

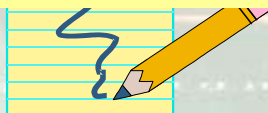
25

### LA ESTRUCTURA DE LOS DOCUMENTOS DE PATENTE

## Informe sobre el Estado de la Técnica (I.E.T.)



- Estudio que indica el grado de novedad y de actividad inventiva de la solicitud de patente. Nunca valora la utilidad o posibles mejoras técnicas que la invención suponga.
- Se hace comparando la solicitud con otras patentes (nacionales y extranjeras) y con literatura no patente (técnica y científica) que reflejen el estado de la técnica
- Hace referencia al sector técnico de la invención según lo establecido en la C.I.P. (Clasificación Internacional de Patentes)
- Valoración de la novedad y la actividad inventiva respecto las reivindicaciones:
  - Documento **A**: la invención reivindicada **es nueva y tiene actividad inventiva**
  - Documento **X**: la invención reivindicada **no es nueva**
  - Documento **Y**: la invención reivindicada **no tiene actividad inventiva** (normalmente con dos documentos)



# LA ESTRUCTURA DE LOS DOCUMENTOS DE PATENTE

**X: DE PARTICULAR RELEVANCIA**

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

**A: REFLEJA EL ESTADO DE LA TECNICA**

MARCAS

① ES 2 168 955

② N.º solicitud: 200000875

③ Fecha de presentación de la solicitud: 06.04.2000

④ Fecha de prioridad:

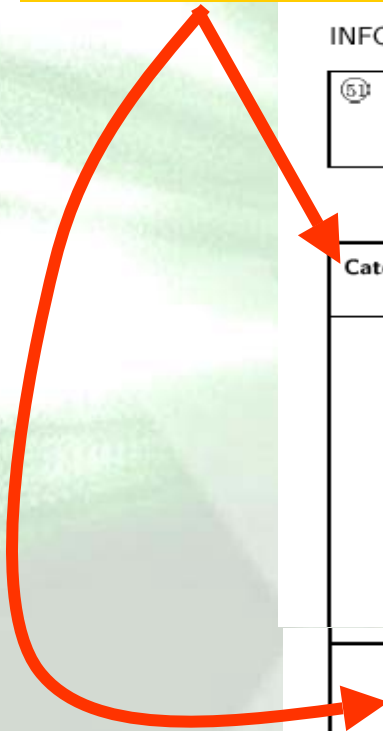
## INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤ Int. Cl.<sup>7</sup>: B01D 11/04, C12G 3/08

## INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

### DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	WO 9808584 A1 (EASTMAN CHEMICAL COMPANY) 05.05.1998	
A	PT 101590 A (INSTITUTO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL E TECNOLÓGICA et al.) 30.04.1996.	
A	FR 2505616 A1 (RHONE-POULENC SA) 19.11.1982	
A	BUDICH, M. et al. "Countercurrent deterpenation of citrus oils with supercritical CO <sub>2</sub> ", Journal of Supercritical Fluids, 1999, Vol. 14, páginas 105-114.	
<p><b>Categoría de los documentos citados</b></p> <p>X: de particular relevancia                      Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría                      A: refleja el estado de la técnica</p> <p>O: referido a divulgación no escrita                      P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud                      E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud</p>		
<p><b>El presente informe ha sido realizado</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> para todas las reivindicaciones      <input type="checkbox"/> para las reivindicaciones nº:</p>		
<p><b>Fecha de realización del informe</b> 24.05.2002</p>	<p><b>Examinador</b> J. López Nieto</p>	<p>Página 1/1</p>



## LA ESTRUCTURA DE LOS DOCUMENTOS DE PATENTE

### CARACTERÍSTICAS DE LAS PATENTES ESTADOUNIDENSES

- INCLUYEN LA CLASIFICACION AMERICANA
- EI IET NO ES UN DOCUMENTO INDEPENDIENTE
- SE CITAN LOS DOCUMENTOS QUE EL EXAMINADOR HA TENIDO EN CUENTA, PERO SIN CATEGORÍA

**United States Patent** [19] **4,026,287**  
**Haller** → **INVENTOR** [45] **May 31, 1977**

[54] SYRINGE WITH RETRACTABLE CANNULA  
 [76] Inventor: Irene Haller, 718 Murdell Lane, Livermore, Calif. 94550  
 [22] Filed: Dec. 10, 1975  
 [21] Appl. No.: 639,264  
 [52] U.S. Cl. 128/215; 128/218 P  
 [51] Int. Cl.<sup>2</sup> A61M 5/16; A61M 5/32  
 [58] Field of Search 128/215, 216, 218 R, 128/218 P, 218 PA, 218 N, 218 NV, 221

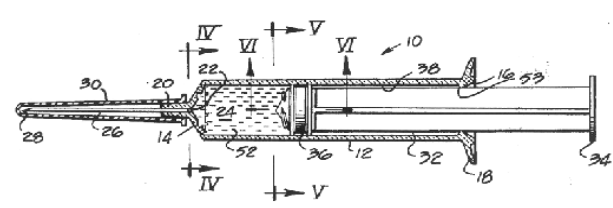
FOREIGN PATENTS OR APPLICATIONS  
 315,980 10/1969 Sweden 128/218 PA  
 Primary Examiner—Edgar S. Burr  
 Assistant Examiner—Paul J. Hirsch  
 Attorney, Agent, or Firm—Phillips, Moore, Weissenberger, Lempio & Majestic

[57] **ABSTRACT**  
 A syringe having a barrel and a piston actuated plunger reciprocable therein includes a means for retracting the cannula subsequent to dispensing fluid from the syringe. The plunger is engageable with the forward end wall of the syringe barrel after the fluid is dispensed so that retraction of the plunger causes the end wall to break away from the barrel and retract the cannula attached thereto entirely within the barrel. In this manner, accidental puncture and contamination by the cannula is avoided. A plurality of serrations on the forward end wall and adjacent its juncture with the syringe barrel allows the forward end wall to be broken away after mating surfaces on the forward end wall and the plunger rod are engaged. In a first embodiment, the mating surfaces are threaded so that rotation of the plunger rod is required for engagement. In a second embodiment, rotation is not required since the mating surfaces are in the form of a snap-in annular rib and groove. An annular rib is also provided at the open end of the barrel to prevent unwanted retraction of the plunger from the barrel.

[56] **References Cited**

**UNITED STATES PATENTS**

694,813	3/1902	Wichester	128/218 N
2,473,737	6/1949	Smith	128/218 P
2,592,361	4/1952	Blackman	128/218 P
2,617,359	11/1952	Van Horn	102/92
2,722,215	11/1955	Dahlgren	128/218
2,735,428	2/1956	Huber	128/218 NV
2,871,856	2/1959	Steiner	128/216
2,876,770	3/1959	White	128/215
2,887,108	5/1959	Kendall	128/218
2,972,991	2/1961	Burke	128/218 P
3,151,617	10/1964	Baum	128/218 P
3,306,290	2/1967	Weltman	128/218 N
3,310,051	3/1967	Schulte	128/216
3,320,954	5/1967	Cowley	128/221 X
3,426,448	2/1969	Sarnoff	35/17
3,678,930	7/1972	Schwartz	128/218 P
3,780,734	12/1973	Wulff	128/218 R
3,820,652	6/1974	Thackston	128/221 X
3,828,775	8/1974	Arnel	128/218 N
3,889,673	6/1975		







# LOS DOCUMENTOS DE PATENTE *tecnológica*

## LA ESTRUCTURA DE LOS DOCUMENTOS DE PATENTE

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS  
ESPAÑA

Número de publicación: **2 142 281**  
Número de solicitud: 009801170  
Int. Cl. G10D 7/06  
G10H 1/32

SOLICITUD DE PATENTE AI

Fecha de presentación: 05.06.1998  
Fecha de publicación de la solicitud: 01.04.2000  
Fecha de publicación del folio de la solicitud: 01.04.2000

Título: Sistema para gaita multitimbrica.

Resumen:  
Sistema para gaita multitimbrica, que consta de un soporte semirígido y ergonómico a modo de fuelle (1) en cuyas paredes se van a instalar los demás componentes del sistema; una estructura tubular flexible en el extremo más estrecho del soporte en la que se va a encajar el puntero (2) el cual posee unos sensores (5) que el usuario presionará según la nota que quiera conseguir; un interface de usuario situado en la parte exterior del fuelle, dotado de un display o visualizador alfanumérico (5) que visualiza todas las opciones posibles del menú; y pulsadores (4) que establecen el diálogo del usuario con el sistema; sensores (2) (2') (2'') analógicos o digitales, situados en el interior, que detectan la presión ejercida por el brazo del usuario sobre el fuelle (1); y tarjeta electrónica (8) controlada por un microprocesador en la que se va a encontrar toda la información necesaria.

PCT ORGANIZACION MUNDIAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL  
SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACION EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(51) Clasificación Internacional de Patentes <sup>6</sup>: **G10D 7/06, G10H 1/32** AI

(11) Número de publicación internacional: **WO 99/65015**  
(43) Fecha de publicación internacional: 16 de Diciembre de 1999 (16.12.99)

(21) Solicitud internacional: PCT/ES99/00163  
(22) Fecha de la presentación internacional: 4 de Junio de 1999 (04.06.99)

(30) Datos relativos a la prioridad: P 9801170 5 de Junio de 1998 (05.06.98) ES

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US): VERSION MIDI, S.L. [ES/ES]; Calle Ezcurdia, 146 - 2°C, E-33203 Gijón (ES).

(72) Inventores; e (73) inventores/solicitantes (sólo US): ARIAS FERNANDEZ, Angel Alberto [ES/ES]; Calle Ezcurdia, 146 - 2°C, E-33203 Gijón (ES); HEVIA VELASCO, José Angel [ES/ES]; Calle Ezcurdia, 146 - 2°C, E-33203 Gijón (ES); DOMICO SUAREZ, José Miguel [ES/ES]; Calle Ezcurdia, 146 - 2°C, E-33203 Gijón (ES).

(74) Mandatario: URIZAR ANASAGASTI, José Antonio; Puerto Rico, 6A. Bajo. E-28016 Madrid (ES).

(54) Title: MULTITIMBER BAGPIPE  
(54) Título: SISTEMA PARA GAITA MULTITIMBRICA  
(57) Abstract  
System for multitimber bagpipe which comprises a semi-rigid and ergonomic support of the bellows type (1) which receives on its walls the system components; a flexible tubular structure at the narrow extremity of the support and wherein is nested the pipe (2), the latter having sensors (5) which can be pressed down according to the note the user wants to obtain; a user interface situated externally of the bellows and provided with an alphanumerical display or viewer (5) and which displays all the possible options of the menu, and buttons (4) which set the user's dialogue with the system; analog or digital sensors (2) (2') (2'') to detect the pressure exerted by the user arm onto the bellows (1); and an electronic card (8) controlled by a microprocessor and containing all the necessary information.  
(57) Resumen  
Sistema para gaita multitimbrica, que consta de un soporte semirígido y ergonómico a modo de fuelle (1), en cuyas paredes se van a instalar los demás componentes del sistema; una estructura tubular flexible en el extremo más estrecho del soporte en la que se va a encajar el puntero (2) el cual posee unos sensores (5) que el usuario presionará según la nota que quiera conseguir; un interface de usuario situado en la parte exterior del fuelle, dotado de un display o visualizador alfanumérico (5) que visualiza todas las opciones posibles del menú; y pulsadores (4) que establecen el diálogo del usuario con el sistema; sensores (2, 2', 2''), analógicos o digitales, situados en el interior, que detectan la presión ejercida por el brazo del usuario sobre el fuelle (1); y tarjeta electrónica (8) controlada por un microprocesador en la que se va a encontrar toda la información necesaria.

### CARACTERÍSTICAS DE LAS PATENTES PCT

- SON SOLICITUDES INTERNACIONALES DE PATENTE
- INCLUYEN ESTADOS DESIGNADOS
- PUEDEN INCLUIR RESÚMENES EN DOS IDIOMAS



# LA ESTRUCTURA DE LOS DOCUMENTOS DE PATENTE

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS  
ESPAÑA

Número de publicación: **2 142 281**  
Número de solicitud: 009801170  
Int. Cl.<sup>7</sup>: G10D 7/06  
G10H 1/32

SOLICITUD DE PATENTE

Fecha de presentación: 05.06.1998  
Fecha de publicación de la solicitud: 01.04.2000  
Fecha de publicación del folio de la solicitud: 01.04.2000

Solicitante: Angel Alberto Arias Fernández  
C/ Escudilla, 146-2 C  
33203 Gijón, Asturias, ES  
Jose Angel Hevia Velasco y  
Jose Miguel Dopico Suarez

Inventor/es: Arias Fernandez, Angel Alberto;  
Hevia Velasco, Jose Angel y  
Dopico Suarez, Jose Miguel

Agente: Urizar Anasagasti, Jose Antonio

Título: Sistema para gaita multitimbre.

Resumen:  
Sistema para gaita multitimbre, que consta de un soporte semi-rígido y ergonómico a modo de funda (1) en cuyos paredes se van a instalar los demás componentes del sistema, una estructura tubular flexible en el extremo más estrecho del soporte en la que se va a instalar el puente (2) al cual posee unos sensores (3) que el usuario presionará según la nota que quiere conseguir; un interface de usuario situado en la parte exterior del fondo, dotado de un display o visualizador alfanumérico (4) que visualiza todas las opciones posibles del menú; y produce en (4) que establece el diálogo del usuario con el sistema; sensores (2) (2') (2'') analógicos o digitales, situados en el interior, que detectarán la presión ejercida por el brazo del usuario sobre el fondo (1); y tarjeta electrónica (6) controlada por un microprocesador en la que se va a encontrar toda la información necesaria.



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(19) EP 1 003 153 A1

(12) EUROPEAN PATENT APPLICATION  
published in accordance with Art. 158(3) EPC

(43) Date of publication: 24.05.2000 Bulletin 2000/21  
(21) Application number: 99922201.1  
(22) Date of filing: 04.06.1999

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: G10D 7/06  
(86) International application number: PCT/ES99/00165  
(87) International publication number: WO 99/65015 (16.12.1999 Gazette 1999/50)

(84) Designated Contracting States:  
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

(30) Priority: 05.06.1998 ES 9801170 U

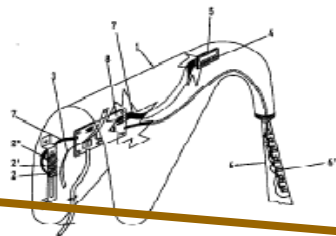
(71) Applicant: Version Midl, S.L.  
33203 Gijon (ES)

(72) Inventors:  
- ARIAS FERNANDEZ, Angel Alberto  
E-33203 Gijon (ES)

(74) Representative:  
Urizar Anasagasti, Jose Antonio  
Puerto Rico 6A, Bajo  
28016 Madrid (ES)

(54) MULTITIMBRE BAGPIPE

(57) System for multitimbre bagpipe which comprises a semi-rigid and ergonomic support of the bellows type (1) which receives on its walls the system components; a flexible tubular structure at the narrow extremity of the support and wherein the pipe (6) is nested, the latter having sensors (6') which can be pressed down according to the note the user wants to obtain; a user interface situated externally to the bellows and provided with an alphanumeric display or viewer (5) and which displays all the possible options of the menu, and buttons (4) which set the user's dialogue with the system; analog or digital internal sensors (2) (2') (2'') to detect the pressure exerted by the user's arm onto the bellows (1); and an electronic card (6) controlled by a microprocessor and containing all the necessary information.



EP 1 003 153 A1

## CARACTERÍSTICAS DE LAS PATENTES EUROPEAS

- SON SOLICITUDES INTERNACIONALES DE PATENTE
- INCLUYEN ESTADOS EUROPEOS DESIGNADOS
- RESÚMENES, DESCRIPCIÓN Y REIVINDICACIONES EN IDIOMAS OFICIALES: INGLÉS, FRANCÉS, ALEMÁN



# LOS DOCUMENTOS DE PATENTE

tecnológica

## Curiosidades

United States Patent [19] [11] 4,031,711  
MacNeil [45] June 28, 1977

[54] **COLD AIR BLAST WAKE-UP APPARATUS** 2,933,833 11/1959 Gliner ..... 98/89  
3,251,197 5/1966 Dtsse ..... 62/261

[76] Inventor: Peter MacNeil, 3680 Mountain St., Montreal, Quebec, Canada  
Primary Examiner—Lloyd L. King  
Attorney, Agent, or Firm—Jack D. Slobod

[22] Filed: May 24, 1976  
[21] Appl. No.: 689,562

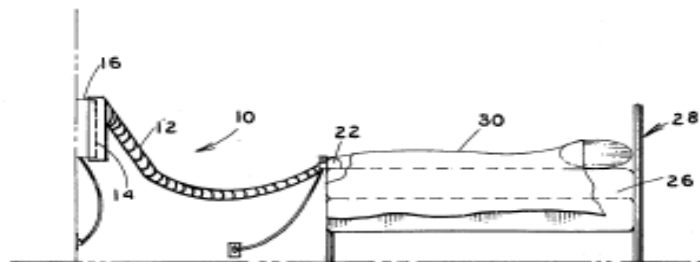
[52] U.S. Cl. .... 62/261; 98/89  
[51] Int. Cl.<sup>2</sup> ..... F25D 23/12; E06B 7/02  
[58] Field of Search ..... 62/201, 261; 98/89

[56] **References Cited**  
**UNITED STATES PATENTS**

2,120,089	9/1928	Hull	.....	98/89
2,461,432	2/1949	Mitchell	.....	62/261
2,512,559	6/1950	Williams	.....	62/261
2,566,885	9/1951	Wingarter	.....	62/261

**ABSTRACT**  
Wake-up apparatus includes an elongated hose having a funnel member at one end for coupling to the output side of a room air conditioner and a horizontally elongated rectangular outlet on the other end for placement on a mattress for directing air therealong. A rotatable damper vane mounted in the hose is controlled by a motor energized via an electric timer for driving the vane to an open position at a predetermined time for causing a blast of cold air along the mattress.

**2 Claims, 5 Drawing Figures**



Sept. 21, 1948. K. H. LIMAN 2,449,784

SAFETY DEVICE FOR MOTORISTS  
Filed Feb. 26, 1947

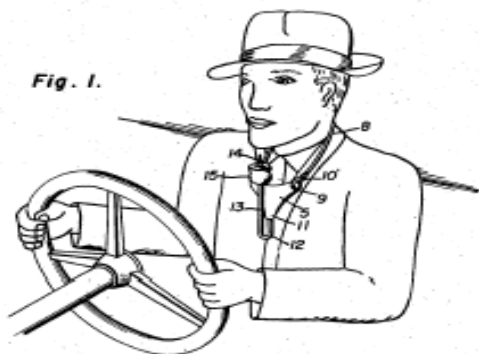


Fig. 1.

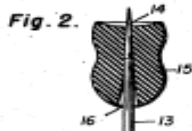


Fig. 2.

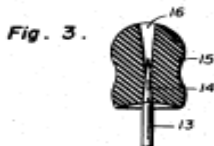


Fig. 3.

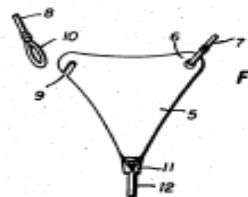


Fig. 4.

Inventor  
**KERUPE HRANT LIMAN**

By *Almonce A. O'Brien*  
*and Harvey B. Jackson*  
Attorneys



# LOS DOCUMENTOS DE PATENTE

## tecnológica

### Curiosidades

**PCT** ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE  
Bureau international

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets <sup>5</sup> : <b>A61H 1/02</b>	<b>AI</b>	(11) Numéro de publication internationale: <b>WO 94/08546</b> (43) Date de publication internationale: 28 avril 1994 (28.04.94)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR93/01018 (22) Date de dépôt international: 15 octobre 1993 (15.10.93) (30) Données relatives à la priorité: 92/12671 15 octobre 1992 (15.10.92) FR (71)(72) Dépensant et inventeur: CHABILAND, Michel [FR/FR]; 18/20, rue du Pot-de-Fer, F-75005 Paris (FR). (81) Etats désignés: CA, JP, US, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).	<b>Publié</b> <i>Avec rapport de recherche internationale.</i>	
<b>(54) Title:</b> GRAVITATIONAL RELAXATION APPARATUS <b>(54) Titre:</b> APPAREIL POUR RELAXATION GRAVITATIONNELLE <b>(57) Abstract</b> Bracket designed to be securely fitted to a wall (6), at a height sufficient to enable the user to insert each of his ankles between the padded rollers (2a) and (2b) on either side of the bracket (1), with the help of a dual grip (5) attached to an adjustable strap (3) secured near the free end of the bracket (1) and to release the double handle (5) so that his body becomes suspended essentially by the feet. The apparatus according to the invention is especially for use in conjunction with exercises promoting the decompression of intervertebral spaces, lymphatic draining and blood irrigation of the brain. <b>(57) Résumé</b> La présente invention comporte une potence conçue pour être solidement fixée sur une paroi (6), à une hauteur suffisante pour permettre à un utilisateur d'introduire chacune de ses chevilles entre les rouleaux matelassés (2a et 2b) placés de part et d'autre de la potence (1), en s'aidant d'une poignée double (5) solidaire d'une sangle réglable (3) fixée sensiblement à proximité de l'extrémité libre de la potence (1) puis de relâcher la poignée double (5) afin d'effectuer une suspension de son corps essentiellement par les pieds. Cet appareil selon l'invention est particulièrement destiné à la pratique d'exercices favorisant la décompression des espaces intervertébraux, le drainage lymphatique et l'irrigation sanguine du cerveau.		

### United States Patent [19] Piro

[11] Patent Number: **4,608,967**  
[45] Date of Patent: **Sep. 2, 1986**

[54] **PAT ON THE BACK APPARATUS**  
[76] Inventor: **Ralph R. Piro**, 676 Centre Ave., Lindenhurst, N.Y. 11757  
[21] Appl. No.: **799,669**  
[22] Filed: **May 31, 1986**  
[51] Int. Cl.<sup>3</sup> ..... **A61H 7/00**  
[52] U.S. Cl. .... **128/66; 4/559; 15/143 R; 15/210 R; 224/265; 269/3; 272/1 R; 372/76; 446/26; 128/67**  
[58] Field of Search ..... **128/24.2, 24 R, 24 A, 128/25 R, 28, 32-40, 45, 46, 47, 50-53, 56, 57, 59, 61, 62, 65, 66, 67; 272/96, 8 N; 3 R, 76, 27 R; 27 N, 1 R; 15/28, 29, 230 R, 143 R, 144 R, 145; 4/559; 2/44, 45; 369/3; 224/265; 446/26, 28**  
[56] **References Cited**  
**U.S. PATENT DOCUMENTS**  
1,537,664 5/1925 Hunsel ..... 128/65  
1,996,799 4/1935 Back ..... 4/559  
2,168,975 8/1939 Clarke ..... 128/63 R  
2,642,863 6/1953 Gordon ..... 128/38

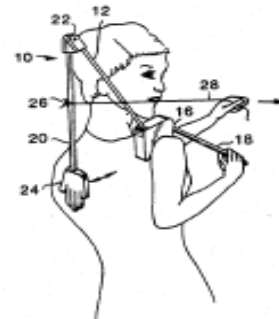
3,470,107 7/1972 Ferriss ..... 224/265  
3,856,002 12/1974 Matsumoto ..... 128/62 R  
3,881,470 5/1975 Ghose ..... 128/55  
4,396,538 5/1981 Casares ..... 128/57  
4,411,421 10/1983 Hombberger ..... 128/57

**FOREIGN PATENT DOCUMENTS**  
2527295 11/1977 Fed. Rep. of Germany ..... 224/265  
603405 1/1928 France ..... 272/1 R  
36943 10/1935 Netherlands ..... 224/265  
21411 5/1990 Switzerland ..... 128/63 R

**Primary Examiner**—Clyde I. Coughenour  
**Attorney, Agent, or Firm**—John J. Byrne; Bradford E. Kile; Kevin M. O'Brien

**[57] ABSTRACT**  
A self-congratulatory apparatus having a simulated human hand carried on a pivoting arm suspended from shoulder supported member. The hand is manually swingable into and out of contact with the user's back to give an amusing or an important pat-on-the-back.

**4 Claims, 2 Drawing Figures**





# LOS DOCUMENTOS DE PATENTE

## tecnológica



OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **2 142 281**

② Número de solicitud: 009801170

③ Int. Cl.<sup>8</sup>: G10D 7/06

G10H 1/32

⑫

SOLICITUD DE PATENTE

A1

⑫ Fecha de presentación: **05.06.1998**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.04.2000**

⑭ Fecha de publicación del folleto de la solicitud: **01.04.2000**

① Solicitante/s: **Angel Alberto Arias Fernández C/ Ezcurdia, 146-2 C 33203 Gijón, Asturias, ES José Angel Hevia Velasco y José Miguel Dopico Suárez**

② Inventor/es: **Arias Fernández, Angel Alberto; Hevia Velasco, José Angel y Dopico Suárez, José Miguel**

④ Agente: **Urizar Anasagasti, José Antonio**

④ Título: **Sistema para gaita multitímbrica.**

⑦ Resumen:

Sistema para gaita multitímbrica, que consta de un soporte semirígido y ergonómico a modo de fuelle (1), en cuyas paredes se van a instalar los demás componentes del sistema; una estructura tubular flexible en el extremo más estrecho del soporte en la que se va a encajar el puntero (6) el cual posee unos sensores (6') que el usuario presionará según la nota que quiera conseguir; un interface de usuario situado en la parte exterior del fuelle, dotado de un display o visualizador alfanumérico (5) que visualiza todas las opciones posibles del menú, y pulsadores (4) que establecen el diálogo del usuario con el sistema; sensores (2) (2') (2''), analógicos o digitales, situados en el interior, que detectarán la presión ejercida por el brazo del usuario sobre el fuelle (1); y tarjeta electrónica (8) controlada por un microprocesador en la que se va a encontrar toda la información necesaria.

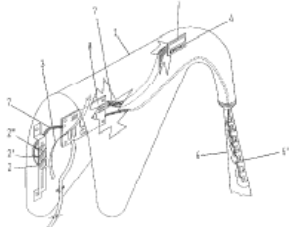


Figura 1

ES 2 142 281 A1



OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **2 142 281**

② Número de solicitud: 009801170

③ Int. Cl.<sup>7</sup>: G10D 7/06

G10H 1/32

⑫

PATENTE DE INVENCION

B1

⑫ Fecha de presentación: **05.06.1998**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.04.2000**

Fecha de concesión: **02.10.2000**

⑭ Fecha de anuncio de la concesión: **01.12.2000**

⑮ Fecha de publicación del folleto de patente: **01.12.2000**

① Titular/es: **Angel Alberto Arias Fernández c/ Ezcurdia, 146-2 C Gijón, Asturias, ES José Angel Hevia Velasco y José Miguel Dopico Suárez**

② Inventor/es: **Arias Fernández, Angel Alberto; Hevia Velasco, José Angel y Dopico Suárez, José Miguel**

④ Agente: **Urizar Anasagasti, José Antonio**

④ Título: **Sistema para gaita multitímbrica.**

⑦ Resumen:

Sistema para gaita multitímbrica, que consta de un soporte semirígido y ergonómico a modo de fuelle (1), en cuyas paredes se van a instalar los demás componentes del sistema; una estructura tubular flexible en el extremo más estrecho del soporte en la que se va a encajar el puntero (6) el cual posee unos sensores (6') que el usuario presionará según la nota que quiera conseguir; un interface de usuario situado en la parte exterior del fuelle, dotado de un display o visualizador alfanumérico (5) que visualiza todas las opciones posibles del menú, y pulsadores (4) que establecen el diálogo del usuario con el sistema; sensores (2) (2') (2''), analógicos o digitales, situados en el interior, que detectarán la presión ejercida por el brazo del usuario sobre el fuelle (1); y tarjeta electrónica (8) controlada por un microprocesador en la que se va a encontrar toda la información necesaria.

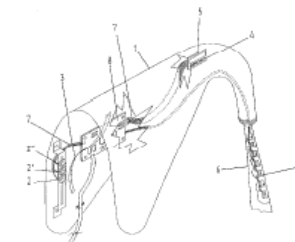


Figura 1

ES 2 142 281 B1

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



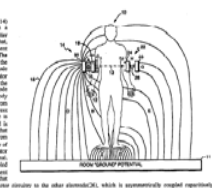
# LOS DOCUMENTOS DE PATENTE

## tecnológica

**PCT** WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION  
INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International Patent Classification: **H04B 5/00, H04B 1/38** A1  
(52) International Publication Number: **WO 96/036134**  
(53) International Filing Date: **05 May 1995 (05.05.95)**  
(54) Priority Date: **05 May 1995 (05.05.95)** US  
(57) Applicant: **MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY (US)** 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139 (US)  
(72) Inventors: **GERSHENFELD, Neil**, Somerville, MA 02144 (US); **ZIMMERMAN, Thomas**, 77 U.S. Street, Dorset, 313 Boston Street #1, Boston, MA 02139 (US); **Allport, David**, 313 Boston Street #1, Boston, MA 02139 (US)  
(74) Agents: **SREEDAN, Patrick, A., et al.**, Counsel and McGowan, 39 River Street, South, MA 02139 (US)

(54) Title: **SYSTEM FOR NON-CONTACT SENSING AND SIGNALLING USING HUMAN BODY AS SIGNAL TRANSMISSION MEDIUM**



EP 0 824 799 B1

**Europäisches Patentamt**  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(19) (11) **EP 0 824 799 B1**

(20) **EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

(45) Date of publication and mention of the grant of the patent: **21.08.2002 Bulletin 2002/34**

(21) Application number: **96913886.6**

(22) Date of filing: **01.05.1996**

(54) **SYSTEM FOR NON-CONTACT SENSING AND SIGNALLING USING HUMAN BODY AS SIGNAL TRANSMISSION MEDIUM**  
**SYSTEM ZUM KONTAKTLOSEN ABTASTEN UND SIGNALISIERUNG MIT MENSCHLICHEM KÖRPER ALS SIGNALÜBERTRAGUNGSMEDIUM**  
**DISPOSITIF DE DETECTION SANS CONTACT ET DE SIGNALISATION PAR COURANTS INTRA-CORPORELS INDUITS PAR UNE SOURCE EXTERIEURE**

(84) Designated Contracting States: **DE ES FR GB IT SE**

(30) Priority: **08.05.1995 US 436982**

(43) Date of publication of application: **25.02.1998 Bulletin 1998/09**

(73) Proprietor: **MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY**  
Cambridge, MA 02139 (US)

(72) Inventors:  
• **GERSHENFELD, Neil**, Somerville, MA 02144 (US)  
• **ZIMMERMAN, Thomas**, Flushing, NY 11364 (US)

(74) Representative: **ALLPORT, David**, Boston, MA 02116 (US)  
**Hackett, Sean James et al**, Marks & Clerk, Alpha Tower, Suffolk Street Queensway Birmingham B1 1TT (GB)

(56) References cited:  
• **PATENT ABSTRACTS OF JAPAN** vol. 010 no. 117 (E-400) 2 May 1986 & JP A.50 250731 (MATSUSHITA DENKO) 11 December 1986,  
• **PATENT ABSTRACTS OF JAPAN** vol. 010 no. 205 (F-420) 17 July 1986 & JP. A. 61 046630 (MATSUSHITA ELECTRIC) 6 March 1986,

Note: Within nine months from the publication of the mention of the grant of the European patent, any person may give notice to the European Patent Office of opposition to the European patent granted. Notice of opposition shall be filed in a written reasoned statement. It shall not be deemed to have been filed until the opposition fee has been paid. (Art. 99(1) European Patent Convention).

Printed by Jouve, 75021 PARIS (FR)

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS  
ESPAÑA

① Número de publicación: **2 180 767**  
② Int. Cl.<sup>7</sup>: **H04B 5/00**  
**H04B 13/00**

⑫ **TRADUCCION DE PATENTE EUROPEA** ↔ T3

⑬ Número de solicitud europea: **96913886.6**  
⑭ Fecha de presentación: **01.05.1996**  
⑮ Número de publicación de la solicitud: **0 824 799**  
⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **25.02.1998**

⑰ Título: **Sistema para detección sin contacto y señalización utilizando el cuerpo humano como medio de transmisión.**

⑱ Prioridad: **08.05.1995 US 436982**

⑲ Titular/es: **MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY**  
77 Massachusetts Avenue  
Cambridge, MA 02139, US

⑳ Inventor/es: **Gershenfeld, Neil;**  
**Zimmerman, Thomas y**  
**Allport, David**

㉑ Agente: **Manresa Val, Manuel**

㉒ Fecha de la publicación de la mención BOPI: **16.02.2003**

㉓ Fecha de la publicación del folleto de patente: **16.02.2003**

**ES 2 180 767 T3**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

Venta de fascículos: Oficina Española de Patentes y Marcas. C/Panamá, 1 - 28036 Madrid



## OTROS DOCUMENTOS RELACIONADOS CON UN DOCUMENTO DE PATENTE

# "FAMILIAS" DE PATENTES

Una misma invención puede estar patentada, p.ej., en 20 países, lo que da lugar a 20 títulos diferentes de propiedad industrial, es decir, 20 documentos de patente que son parte de la misma "familia".



# LOS DOCUMENTOS DE PATENTE

tecnológica

## FAMILIA DE PATENTES

**Canadian Intellectual Property Office** / **Office de la Propriété Intellectuelle du Canada**

Office of the Propriété Intellectuelle du Canada / Un organisme Patentes Canada

(15) **CA 2 299 385** (13) **A1**

(16) 16.12.1999

(1) **2 142 281**

(2) 24.06.2000

(3) P 9801573 ES 06.06.1999

(71) **VERSON MIRA S.L.,** **HELEN VELAZCO JOSE ANGELO,** **ANGEL ALBERTO,** **DOPICO SUAREZ JOSE MIGUEL,** **ES**

(72) **VERSON MIRA S.L.,** **HELEN VELAZCO JOSE ANGELO,** **ANGEL ALBERTO,** **DOPICO SUAREZ JOSE MIGUEL,** **ES**

(74) **IBER & CO.**

(54) **CORNEMISE A TIMBRES MULTIPLES**  
**(54) SISTEMA PARA MULTIMEMBRO BAGPIPE**

(57) System for multimer bagpipe which comprises a semi-rigid and ergonomic support of the bellows type (1) which includes on its inside the system components: a flexible tubular structure at the narrow extremity of the support and which is provided with an electronic sensor (2) in order to detect the pressure exerted by the user arm on the bellows (1), and an electronic card (3) controlled by a microprocessor and containing all the necessary information.

**United States Patent**  
**Arias Fernandez et al.**

Patent No.: **US 6,225,540 B1**  
Date of Patent: **May 1, 2001**

**MULTIMEMBER BAGPIPE**

Inventors: **Angel Alberto Arias Fernandez, Jose Miguel Dopico Suarez, Jose Miguel Verson Mira, et al. (ES)**

**ABSTRACT**  
A device, "Pipa, con Elementos Múltiples", comprising a semi-rigid and ergonomic support of the bellows type (1) which includes on its inside the system components: a flexible tubular structure at the narrow extremity of the support and which is provided with an electronic sensor (2) in order to detect the pressure exerted by the user's arm on the bellows (1), and an electronic card (3) controlled by a microprocessor and containing all the necessary information.

**FIG. 1**

**PCT** ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL  
**SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACION**  
**EN MATERIA DE PATENTES (PCT)**

(15) **WO 98/01815**

(16) 16.12.1999

(1) **2 142 281**

(2) 24.06.2000

(3) P 9801573 ES 06.06.1999

(71) **VERSON MIRA S.L.,** **HELEN VELAZCO JOSE ANGELO,** **ANGEL ALBERTO,** **DOPICO SUAREZ JOSE MIGUEL,** **ES**

(72) **VERSON MIRA S.L.,** **HELEN VELAZCO JOSE ANGELO,** **ANGEL ALBERTO,** **DOPICO SUAREZ JOSE MIGUEL,** **ES**

(74) **IBER & CO.**

(54) **CORNEMISE A TIMBRES MULTIPLES**  
**(54) SISTEMA PARA BAGPIPE MULTIMEMBRO**

(57) System for multimer bagpipe which comprises a semi-rigid and ergonomic support of the bellows type (1) which includes on its inside the system components: a flexible tubular structure at the narrow extremity of the support and which is provided with an electronic sensor (2) in order to detect the pressure exerted by the user arm on the bellows (1), and an electronic card (3) controlled by a microprocessor and containing all the necessary information.

**Demanda-Application**

Oficina Española de Patentes y Marcas

Número de publicación: **2 142 281**

Número de solicitud: **005801170**

Int. Cl. G10D 7/06

G10H 1/32

**SOLICITUD DE PATENTE** A1

Fecha de presentación: **05.06.1999**

Fecha de publicación de la solicitud: **01.04.2000**

Fecha de publicación del folio de la solicitud: **01.04.2000**

Título: **Sistema para gaita multimétrica.**

Resumen:  
Sistema para gaita multimétrica, que consta de un soporte semi-rígido y ergonómico a modo de fuelle (1) en cuyo interior se van a instalar los demás componentes del sistema: una estructura tubular flexible en el extremo más estrecho del fuelle en la que se va a encajar el puntero (2) el cual posee sensores (3) que al ser accionados según la nota que quiere conseguir, un interface de usuario situado en la parte exterior del fuelle, dotado de un display o visualizador (4) analógico o digital, y pulsadores (5) que establecen el diálogo con el sistema, sensores (2) (2') (2'') analógico o digital, situados en el interior, que detectarán la presión ejercida por el brazo del usuario sobre el fuelle (1), y tarjeta electrónica (3) controlada por un microprocesador en la que se va a encontrar toda la información necesaria.

Figura 1

**ES 2 142 281 A1**

Oficina Española de Patentes y Marcas

Número de publicación: **2 142 281**

Número de solicitud: **005801170**

Int. Cl. G10D 7/06

G10H 1/32

**SOLICITUD DE PATENTE** A1

Fecha de presentación: **05.06.1999**

Fecha de publicación de la solicitud: **01.04.2000**

Fecha de publicación del folio de la solicitud: **01.04.2000**

Título: **Sistema para gaita multimétrica.**

Resumen:  
Sistema para gaita multimétrica, que consta de un soporte semi-rígido y ergonómico a modo de fuelle (1) en cuyo interior se van a instalar los demás componentes del sistema: una estructura tubular flexible en el extremo más estrecho del fuelle en la que se va a encajar el puntero (2) el cual posee sensores (3) que al ser accionados según la nota que quiere conseguir, un interface de usuario situado en la parte exterior del fuelle, dotado de un display o visualizador (4) analógico o digital, y pulsadores (5) que establecen el diálogo con el sistema, sensores (2) (2') (2'') analógico o digital, situados en el interior, que detectarán la presión ejercida por el brazo del usuario sobre el fuelle (1), y tarjeta electrónica (3) controlada por un microprocesador en la que se va a encontrar toda la información necesaria.

Figura 1

**European Patent Office**

Office européen des brevets

**EP 1 003 153 A1**

International application number: **PCT/ES98/0015**

International publication number: **WO 98/01815 (ES 06.06.1999)**

Date of publication: **24.06.2000**

Application number: **9902281**

Date of filing: **04.06.1999**

Disponent Contracting State: **AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LI, LU, NL, PT, SE, SI, TR, UK**

Priority: **06.06.1999** (ES 9801573)

Applicant: **VERSON MIRA S.L.,** **HELEN VELAZCO JOSE ANGELO,** **ANGEL ALBERTO,** **DOPICO SUAREZ JOSE MIGUEL,** **ES**

Inventors: **ARIAS FERNANDEZ, Angel Alberto,** **VERSON MIRA S.L.,** **HELEN VELAZCO JOSE ANGELO,** **ANGEL ALBERTO,** **DOPICO SUAREZ JOSE MIGUEL,** **ES**

**MULTIMEMBER BAGPIPE**

System for multimer bagpipe which comprises a semi-rigid and ergonomic support of the bellows type (1) which includes on its inside the system components: a flexible tubular structure at the narrow extremity of the support and which is provided with an electronic sensor (2) in order to detect the pressure exerted by the user arm on the bellows (1), and an electronic card (3) controlled by a microprocessor and containing all the necessary information.

Fig. 1



# LOS DOCUMENTOS DE PATENTE

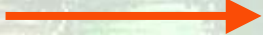
*tecnológica*

## PRIORIDAD- FAMILIA DE PATENTES

5-11-90



**PATENTE ESPAÑOLA  
ES-2023597**



**- 1 INVENTOR (QUE ES TB EL SOLICITANTE)  
- 14 REIVINDICACIONES**

2-11-91



**SOLICITUD DE PATENTE PCT  
WO-9207520**



**EUROPCT EP-556.210  
- 2 INVENTORES  
- 17 REIVINDICACIONES  
- DESIGNA ALEMANIA**

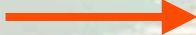


**AMERICANA US-5.364.373  
- 2 INVENTORES  
- 9 REIVINDICACIONES**

2-11-91



**SOLICITUD DE PATENTE  
ALEMANA DE-5.910.440**



**REIVINDICA 2 PRIORIDADES  
- ES-2023597  
- PCT 9207520**



**SOLICITUD DE PATENTE  
JAPONESA JP-8504105**



**REIVINDICA 2 PRIORIDADES  
- ES-2023597  
- PCT 9207520**



## OTROS DOCUMENTOS RELACIONADOS CON UN DOCUMENTO DE PATENTE

**PATENTE  
ORIGINAL**

**PATENTES  
QUE CITA EL  
SOLICITANTE  
EN LA  
MEMORIA**

**PATENTES DE  
LA MISMA  
FAMILIA Y  
SUS  
INFORMES**

**CITAS DEL  
EXAMINADOR EN  
EL INFORME  
SOBRE EL  
ESTADO DE LA  
TECNICA**

**PATENTES QUE  
CITAN A LA  
QUE ESTAMOS  
CONSULTANDO**



## OTROS DOCUMENTOS RELACIONADOS CON UN DOCUMENTO DE PATENTE

### Cómo podemos localizar la información relacionada a partir de un documento

**EP-1.020.119**

#### CITAS EN LA DESCRIPCIÓN

US-2.628.905  
WO- 9816118  
GB-2.205.478  
EP-554.468  
US-4.800.098

#### CITAS DEL EXAMINADOR ESTADOUNIDENSE

US- 3.355.299	EP- 117.002
US- 3.773.527	US- 4.957.761
US- 3.934.046	US- 4.800.098
US- 3.968.265	US- 4.579.743
US- 4.007.292	US- 4.525.368
US- 4.109.012	US- 4.503.127
US- 4.269.861	US- 4.325.295
US- 4.317.842	

#### CITAS DEL INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

JP-04341139  
JP-63119667  
JP-58193649  
WO-93 01727  
JP-6 146157  
US-4.957.761  
WO-9835563  
EP-811323  
**US-5.204.133**  
JP-63 230032

#### CITAS EN LA DESCRIPCION

US-4.579.743  
US-4.957.761

#### PATENTES QUE CITAN ESTE DOCUMENTO

US-4.575.0165

**1 documento**

**•32 documentos distintos**

**•Documentos citados varias veces**

# Las patentes como fuente de información tecnológica

¿para qué?

I + D



- Conocer Estado de la Técnica
- No duplicar investigaciones
- Resolver problemas concretos
- Detectar tecnologías nuevas
- Nuevos usos de Tecnología
- Localizar socios

## LAS PATENTES COMO FUENTE DE INFORMACIÓN

- Analizar la patentabilidad de resultados I+D
- Redactar patente
- Patentar en el extranjero
- Recurrir a patentes ajenas
- Infracción de patentes ajenas



- Vigilar competencia
- Empresas más activas
- Tendencias
- Análisis del mercado

PROTECCION JURIDICA



MERCADO



- Valorar tecnología
- Negociar licencias
- Transferencia de tecnología
- Tecnologías de libre uso



## LOS PATENTES COMO FUENTE DE INFORMACIÓN TECNOLÓGICA

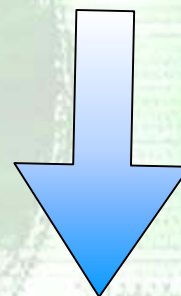


**EMPRESAS  
INNOVADORAS**



lo que aún  
podría  
hacerse

**usuarios**



**EMPRESAS NO  
INNOVADORAS**



lo que ya  
está  
hecho



lo que se  
está  
haciendo



# Las patentes como fuente de información tecnológica

# DIVULGAR

## Servicios de Información

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

SERVICIOS  
GRATUITOS

INFORMACIÓN GENERAL

BASES DE DATOS

BOLETINES DE  
VIGILANCIA TECNOLÓGICA

SERVICIOS NO GRATUITOS  
("SERVICIOS DOCUMENTALES")

PUBLICACIONES

FONDO DOCUMENTAL

BÚSQUEDAS RETROSPECTIVAS

VIGILANCIA TECNOLÓGICA A MEDIDA

INFORMES TECNOLÓGICOS DE PATENTES



# Las patentes como fuente de información tecnológica

## INFORMACIÓN SOBRE PATENTES EN EL SITIO WEB de la OEPM

SERVICIOS GRATUITOS

información administrativa

NORMATIVA

INFORMACIÓN Y AYUDA AL SOLICITANTE

AYUDAS PÚBLICAS

.../...

información jurídica

Consulta de expedientes

Boletín Oficial de la Propiedad Industrial



información técnica

LOCALIZADOR DE MARCAS  
SERVICIO DE CONSULTA



Boletines de Vigilancia Tecnológica

# Las patentes como fuente de información tecnológica

## PÁGINA INTERNET



MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

Oficina Española de Patentes y Marcas

English

**Información General y Piratería**

**Información y ayudas al solicitante**

Registro telemático

B.O.P.I.

Normativa

Oficina Internacional de patentes PCT

Debate PCT

**Información Tecnológica**

Licitaciones y Empleo

Agentes de la Propiedad Industrial

Enlaces y Direcciones de interés

**Museo Virtu@l**

administración electrónica

# www.oepm.es

**AVISOS Y NOTICIAS**  
Fecha última modificación: 26.04.2005

**BASES DE DATOS**

- Localizador de marcas
- Situación de expedientes
- Inventiones en español
- Inventiones en otros idiomas
- Diseños
- Inventiones históricas 1827-1936



26 DE ABRIL Día Mundial de la Propiedad Intelectual **PIENSA, IMAGINA, CREA**

Buzón del ciudadano    Buscar    Mapa del web    Índice página web

Cláusula de exención de responsabilidad

CCAR

Mº Industria, Turismo y Comercio



# Inventiones en otros idiomas



- BASES DE DATOS**
- Localizador de marcas
- Situación de expedientes
- Inventiones en español
- Inventiones en otros idiomas
- Diseños
- Inventiones históricas 1827-1936

### LOCALIZADOR DE MARCAS NACIONALES

Denominación:

Modalidad:

### Situación de expedientes

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA Oficina Española de Patentes y Marcas

### Base de datos de Inventiones en español

*ejemplo de búsqueda*

- Cibepatn@t**
- cepmpat**
- latipat**
- clipat**

### Bases de Datos del Archivo Histórico

privilegios de invención  
patentes  
ferrocarril (1826-1936)

Información del Archivo Histórico

### Base de datos de Diseños

*ejemplo de búsqueda*

- Medindun@t**
- medindun@t**
- claind**

Actualizado: 14:23 CET - 30 de Septiembre de 2003 - Internet time @558 by

swatch

actualidad

BUSQUEDA PATENTES ESPAÑA

CIENCIA

## Investigadores de la UGR patentan una tira reactiva que muestra la contaminación del agua

EUROPA PRESS

**MADRID.-** Un grupo de investigadores de la Universidad de Granada ha patentado una tira reactiva que permite determinar el nivel de contaminación de las aguas por nitritos, lo que puede ser indicio de contaminación por microorganismos, por medio de un método de análisis rápido y sencillo.

La patente ha sido desarrollada por el grupo de investigación denominado *Espectrometría en Fase Sólida*, dirigido por el profesor de Química Analítica Luis Fermín Capitán. La tira reactiva es una lámina de plástico transparente de unos cuatro o cinco centímetros de largo por 1,5 centímetros de ancho, en cuya zona central se sitúa una membrana de unos pocos micrómetros de espesor en la que se encuentran los reactivos que son capaces de responder a la sustancia que se intenta averiguar, ya sean nitritos, niveles de dureza o pesticidas, según el boletín de la Conferencia de Rectores recogido por Europa Press.










Capitán señaló que "lo que se desarrolla es toda la química necesaria para que esa tira reactiva responda a esa sustancia que se busca sin necesidad, a ser posible, de utilizar ningún reactivo externo".

La novedad de este sistema de análisis consiste en "la idea de situar todos los reactivos dentro de la membrana que hemos originado de manera que haya muy pequeño consumo de reactivos, lo que hace que el análisis se abarate mucho y que prácticamente no se generen residuos más que la propia membrana", añadió.

## BUSQUEDA POR EL CAMPO INVENTOR EN LA BASE DE DATOS DE PATENTES ESPAÑOLAS

Introduzca los valores de búsqueda deseados y haga clic en "Ejecutar". Para verificar la existencia de términos en el diccionario, haga clic en el icono "Diccionario" de campo correspondiente. Para más detalles, haga clic en "Ayuda". Para obtener un formulario en blanco, pulse en el botón "Anular"

**Consultar el Diccionario**

F.Pub.Solicitud	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<b>Inventor</b>	fermin y capitan	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<u>*Números Solicitud</u>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<u>*Números Publicac.</u>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<u>*Clasificaciones</u>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<u>*Titulo-Resumen</u>	<input type="text"/>	

MODEP  
MODNLP

Dominios utilizados para la búsqueda

Ejecutar Ayuda Anular

**Campos variables**

- F.Solicitud
- Infor.Estado Tec.
- Inventor**
- Nac.Inventor
- Nac.Solicitante
- Países desig.Euro.
- Países desig.PCT
- Prioridades
- Provincia Española
- Tipo Pub.Euro.
- Tipo Pub.PCT

# 3 niveles de visualización

## Resultado de la búsqueda

### 3 Documentos encontrados

- [Dar la lista de los documentos](#)
- [Visualizar los documentos abreviados](#)
- [Visualizar los documentos completos](#)



Nueva  
búsqueda



Reformular  
la pregunta

Petición de búsqueda : ((fermin y capitan) .INVE)

Ayuda



**Clasif.Principal** G01N31/22,G01N33/18

**Título** SENSOR DE UN SOLO USO PARA LA DETECCION Y DETERMINACION DE NITRITO EN AGUAS.

**Nº Solicitud** P200002623

**Nº Public.** 2185462

**F.Public.** 20030416

**Solicitante** UNIVERSIDAD DE GRANADA

**Direc. Soli.** ACERA DE SAN ILDEFONSO, 42,GRANADA 18071

**Provincia Española** 18

**Nac.Solicitante** ES

**Doc. Completo**



A1

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

## actualidad

### SALUD

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

EUROPA PRESS

#### SANTIAGO DE COMPOSTELA.-

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

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

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

**BUSQUEDA PATENTES ESPAÑA**



# BUSQUEDA POR EL CAMPO INVENTOR EN LA BASE DE DATOS DE PATENTES ESPAÑOLAS



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA



Oficina Española  
de Patentes y Marcas

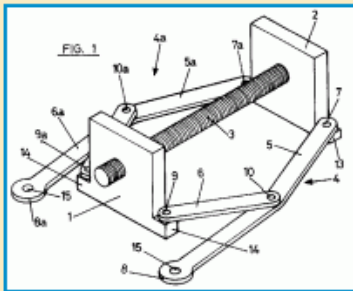


## Consulta de la base de datos Inventiones españolas

Introduzca los valores de búsqueda deseados y haga clic en "Ejecutar". Para verificar la existencia de términos en el diccionario, haga clic en el icono "Diccionario" del campo correspondiente. Para más detalles, haga clic en "Ayuda". Para obtener un formulario en blanco, pulse en el botón "Anular"

<b>CAMPOS VARIABLES</b> F.Solicitud Infor.Estado Tec. <b>Inventor</b> Nac.Inventor Nac.Solicitante Países desig.Euro. Países desig.PCT Prioridades Provincia Española Tipo Pub.Euro. Tipo Pub.PCT	F.Pub.Solicitud	<input type="text"/>	<input type="button" value="Diccionario"/>
	<input type="button" value="Y"/>		
	<b>Inventor</b>	ABEL Y GARCIA	<input type="button" value="Diccionario"/>
	<input type="button" value="Y"/>		
	<u>*Números Solicitud</u>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Diccionario"/>
	<input type="button" value="Y"/>		
<u>*Números Publicac.</u>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Diccionario"/>	
<input type="button" value="Y"/>			
<u>*Clasificaciones</u>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Diccionario"/>	
<input type="button" value="Y"/>			
<u>*Titulo-Resumen</u>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Diccionario"/>	
Dominios utilizados para la búsqueda		MODEPI <input type="button" value="▲"/>	
		MODNLP <input type="button" value="▼"/>	
<input type="button" value="Ejecutar"/>		<input type="button" value="Ayuda"/>	
		<input type="button" value="Anular"/>	

Documento 1



**Clasif.Principal** A61B17/66,A61F5/058

**Título** DISTRACTOR OSEO ALVEOLAR.

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

**Solicitante** UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

**Direc. Soli.** CENTRO DE INNOVACION E TRANSFERENCIA DE TECNOLOXIA-AVDA. DAS CIENCIAS, S/N ,SANTIAGO DE COMPOSTELA 15706 A CORUÑA

**Provincia** 15

**Española**

**Nac.Solicitante** ES

**Inventor** GARCIA GARCIA,ABEL

**Nac.Inventor** ES

**Nº Solicitud** P9901139

**F.Solicitud** 19990526

**NºPublic.** 2162555

**F.Pub.Solicitud** 20011216

**F.Concesión** 20020528

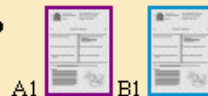
**F.Pub.Conce.** 20020701

**Infor.Estado** US5885290 US3977082  
**Tec.**

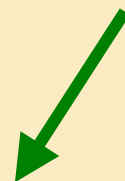
**Categ.Doc.** A,A

**F.IET OEPM** 20011216

**Doc. Completo**



**PATENTE CONCEDIDA: SE PUEDEN CONSULTAR LA SOLICITUD Y LA CONCESION**





## Consulta a la Clasificación Internacional de Patentes

Introduzca los valores de búsqueda deseados y haga clic en "Ejecutar". Para verificar la existencia de términos en el diccionario, haga clic en el icono "Diccionario". Para más detalles, haga clic en "Ayuda". Para obtener un formulario en blanco, pulse en el botón "Anular".

CLAS.INT.PAT.7

DESC

Consultar el Diccionario

### BUSQUEDA DE CODIGOS DE CLASIFICACION RELACIONADOS CON IMPLANTES DENTALES EN CLIPAT

- A61C13/00 Prótesis **dentales**; Sus procedimientos de fabricación (coronas **dentales** para recubrir los dientes 5/08; **implantes dentales** 8/00) [4]
- A61C8/00 Medios destinados a ser fijados en la mandíbula para consolidar los dientes naturales o para sujetar prótesis **dentales**; **Implantes dentales**; Herramientas para la implantación (fijación de dientes por medio de pivote 13/30) [2]
- A61C5/08 Coronas **dentales**; Su fabricación; Fijación de las coronas en la boca (**implantes dentales** 8/00)

CLAS.INT.PAT.7 A61C8/00

DESC Medios destinados a ser fijados en la mandíbula para consolidar los dientes naturales o para sujetar prótesis **dentales**; **Implantes dentales**; Herramientas para la implantación (fijación de dientes por medio de pivote 13/30) [2]

ENTORNO Cirugía dental








CLASIF.



# BUSQUEDA EN OEPMPAT CON LOS CODIGOS DE CLASIFICACION RELACIONADOS CON LOS IMPLANTES DENTALES

## Consulta de la base de datos Invencciones españolas

Introduzca los valores de búsqueda deseados y haga clic en "Ejecutar". Para verificar la existencia de términos en el diccionario, haga clic en el icono "Diccionario" del campo correspondiente. Para más detalles, haga clic en "Ayuda". Para obtener un formulario en blanco, pulse en el botón "Anular"

F.Pub.Solicitud	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Solicitante	<input type="text"/>	
*Números Solicitud	<input type="text"/>	
*Números Publicac.	<input type="text"/>	
*Clasificaciones	A61C8+	
*Titulo-Resumen	<input type="text"/>	

Dominios utilizados para la búsqueda

MODEPI  
MODNLP

## Resultado de la búsqueda

705 Documentos encontrados

- [Dar la lista de los documentos](#)
- [Visualizar los documentos abreviados](#)
- [Visualizar los documentos completos](#)



Nueva  
búsqueda



Reformular  
la pregunta

Petición de búsqueda : ((A61C8+) :CLA1,CLAS,INDE)

Se visualizarán los documentos en lotes de

# BUSQUEDA PATENTES ESPAÑA

## EL PAIS

### Ingenio para combatir el terror

Múltiples inventos salen a la venta en EE UU ante el pánico tras el ataque









Una mujer sigue las explicaciones sobre el uso de una máscara antigás en una tienda de Nueva York. / AP

ISABEL PIQUER, Nueva York  
Una buena dosis de terror agudiza el ingenio para encontrar soluciones. Inventores, empresarios, oportunistas y científicos están creando objetos, aparatos, utensilios, detectores, tests, artefactos, dispositivos y máquinas diversas contra el ántrax, la viruela, las bombas, las angustias, las fobias, los sustos y las sospechas. Van desde lo más ridículo hasta lo más ingenioso.

SÁBADO 27 DE OCTUBRE DE 2001

## Consulta de la base de datos Invencciones españolas

Introduzca los valores de búsqueda deseados y haga clic en **"Ejecutar"**. Para verificar la existencia de términos en el diccionario, haga clic en el icono **"Diccionario"** del campo correspondiente. Para más detalles, haga clic en **"Ayuda"**. Para obtener un formulario en blanco, pulse en el botón **"Anular"**

F.Pub.Solicitud	<input type="text"/>	
<input type="checkbox"/>		
Solicitante	<input type="text"/>	
<input type="checkbox"/>		
<u>*Números Solicitud</u>	<input type="text"/>	
<input type="checkbox"/>		
<u>*Números Publicac.</u>	<input type="text"/>	
<input type="checkbox"/>		
<u>*Clasificaciones</u>	<input type="text"/>	
<input type="checkbox"/>		
<u>*Titulo-Resumen</u>	<input type="text" value="SOBRE? Y TRANSPARENTE? Y ATENTADO?"/>	

**Dominios utilizados para la búsqueda**

MODEPI	▲
MODNLP	▼

**Ejecutar**   **Ayuda**   **Anular**

### Resultado de la búsqueda

1 Documento encontrado

- [Dar la lista de los documentos](#)
- [Visualizar los documentos abreviados](#)
- [Visualizar los documentos completos](#)

Documento 1

**Clasif.Principal** B65D27/04

**Título** SOBRE CONTRA ATENTADOS.

**Resumen** **SOBRE** CONTRA **ATENTADOS**, CARACTERIZADO POR EL HECHO DE QUE EN UN **SOBRE** NORMALIZADO SE SUSTITUYE TODO O PARTE DE SU PERIMETRO, ABARCANDO EL DIEDRO COMPLETO DE SU CANTO, POR OTRO DIEDRO **TRANSPARENTE** DE CELOFAN O PLASTICO QUE PERMITE EL EXAMEN VISUAL DE TODO EL BORDE Y COMPROBAR LO QUE ASOME DE LA PARTE OPACA DEL **SOBRE**.

**Solicitante** GALAN DIAZ, ANGELITA  
OLIVAR GARCIA, PURIFICACION  
RODRIGUEZ LIMARQUEZ, PILAR

**Direc. Soli.** C/ FERROVIARIOS, N{ 8 MADRID MADRID

**Provincia Española** 28

**Nac.Solicitante** ES

**Nº Solicitud** U9000902

**F.Solicitud** 19900319

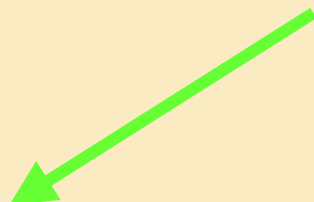
**NºPublic.** 1013592

**F.Pub.Solicitud** 19910101

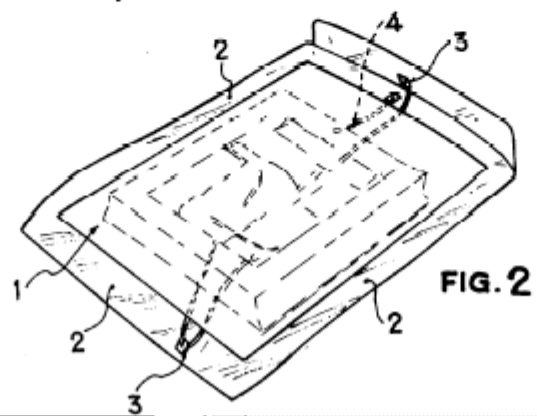
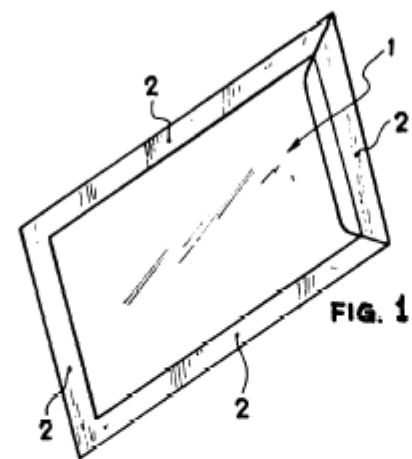
**F.Concesión** 19910426

**F.Pub. Conce.** 19910616

**Doc. Completo**



**DESCARGA  
DEL  
DOCUMENTO  
EN PDF**



## B 65 D

**Clases o tipos generales de receptáculos flexibles** (grandes receptáculos 88/00) [3]





- 27/00 Sobres o receptáculos similares esencialmente rectangulares, para el correo u otros empleos, cuya estructura no prevé un contenido en espesor (con medios para amortiguar los golpes 81/03; sobres para cartas B 42 D 15/00)
- 27/02 . con guarniciones de refuerzo
  - 27/04 . con aberturas o ventanas para ver el contenido
  - 27/06 . con posibilidad de reutilización repetidas
  - 27/08 . con dos o más compartimientos
  - 27/10 . Cadenas de sobres interconectados entre sí
  - 27/12 . Cierres (fijadores separados B 42 F 1/00)
  - 27/14 . . utilizando adhesivos aplicados a las partes que forman cuerpo, p. ej. orejetas
    - 27/16 . . . utilizando adhesivos de presión
    - 27/18 . . . utilizando adhesivos termoactivables
    - 27/20 . . . utilizando elementos de cierre automático que forman cuerpos o fijados
  - 27/22 . . . Cierres de lengüetas y ranuras o análogos, orejetas que se abaten
    - 27/24 . . . Cierres de cordón
    - 27/26 . . . Elementos metálicos deformables
    - 27/28 . . . Empleo de elementos de cierre separados
  - 27/30 . . con medios particulares para señalar la apertura no autorizada
  - 27/32 . Dispositivos de apertura incorporados durante la fabricación de sobres (incorporados durante el cierre de sobres B 43 M 5/00; dispositivos de apertura de sobres no incorporados B 43 M 7/00)
    - 27/34 . . Líneas de menor resistencia
    - 27/36 . . Aberturas con tiras, ranuras o lengüetas de sujeción
    - 27/38 . . Cordones o bandas de desgarre

The screenshot shows a Netscape browser window displaying the 'clipat' website. The page title is 'Consulta a la Clasificación Internacional de Patentes'. The header includes the logos for the 'MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA' and the 'Oficina Española de Patentes y Marcas'. The main content area contains a search form with the following elements:

- A text input field containing 'CLAS.INT.PAT.7'.
- A dropdown menu with 'Y' selected.
- A second text input field containing 'DESC'.
- A 'Consultar el Diccionario' link with a diamond icon.
- Three buttons: 'Ejecutar', 'Ayuda', and 'Anular'.

Below the search form, there is a large empty space. The browser's address bar shows the URL: 'http://www.oepm.es/bases-documentales/clipat\_sp?ACTION=RETOUR'. The status bar at the bottom indicates '100% de ZK'.

icono "Diccionario" del campo correspondiente. Para más detalles, haga clic en "Ayuda". Para obtener un formulario en blanco, pulse en el botón "Anular"

F.Pub.Solicitud	<input type="text"/>	
<input type="text" value="Y"/>		
Solicitante	<input type="text"/>	
<input type="text" value="Y"/>		
<a href="#">*Números Solicitud</a>	<input type="text"/>	
<input type="text" value="Y"/>		
<a href="#">*Números Publicac.</a>	<input type="text"/>	
<input type="text" value="Y"/>		
<a href="#">*Clasificaciones</a>	<input type="text" value="b65d27/04"/>	
<input type="text" value="Y"/>		
<a href="#">*Titulo-Resumen</a>	<input type="text"/>	

Dominios utilizados para la búsqueda

Ejecutar

Ayuda

## Resultado de la búsqueda

46 Documentos encontrados

- [Dar la lista de los documentos](#)
- [Visualizar los documentos abreviados](#)
- [Visualizar los documentos completos](#)



Nueva  
búsqueda



Reformular  
la pregunta

Petición de búsqueda : ((B65D27/04) :CLA1,CLAS,INDE)

SearchWay WEB - oepmpat - Netscape

Archivo Edición Ver Ir Comunicador Ayuda

Marcadores Netsite: &OPE\_6=Y&SYN=1&IMAGE\_ONLY=&MAX1=1&MAX2=10&MAX3=50&DOM=Todos&LEVEL=1 Elementos

			W9500402	B65D27/04		
	T3	2124895	0710203	W9503979	B65D27/00,B65D27/04,B65D27/06	SOBRE CON VENTANA.
			1088766		B65D27/00,B65D27/14,B65D27/04 ,B65D27/16	
			0992436		B65D27/04	
			0924139		B65D27/04,B42D15/04	ENVASE POSTAL PARA COPIAS FOTOGRAFICAS
		2014477	0256731		B65D27/04,B65D27/14	SOBRES PRECINTABLES
	B3	2023140	0248409		B42D15/08,B65D27/04	FORMULARIO PARA CARTAS Y PROCEDIMIENTO PARA CONFECCIONAR UN FORMULARIO PARA CARTAS.
		1046306			B65D27/04	PORTATARJETAS
		1046304			B65D27/04	PORTARRECETAS.
		1042606			B65D27/04,B42D15/10	FUNDA TRANSPARENTE, OPACADA, EXCEPTO EN ZONAS QUE PERMITAN

**BUSQUEDA EN**



**: LISTA DE DOCUMENTOS**





# LA BUSQUEDA EN POR NUMERO DE SOLICITUD

**Consulta de expedientes**

Bases de Datos de la Oficina Española de Patentes y Marcas. - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección http://www.oepm.es/internet/bases\_datos/bdsitad.htm

MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

Oficina Española de Patentes y Marcas

Incorporación de los datos de las solicitudes **Ayuda**

## Situación de expedientes

**Conectar** Acceso gratuito (a Sitadex)

**Conectar** Acceso de pago (a Sitadex e Inpamar) [Instrucciones](#)

*Al pulsar sobre este enlace, ha de tener habilitada su salida por el puerto TCP 82 en su Firewall  
Tenga en cuenta que una vez que se ha entrado en la aplicación se debe navegar mediante las opciones que ésta ofrece y no con los botones de atrás y adelante de su navegador.*

Los datos de la consulta son los que figuran en nuestra base registral. Si observa alguna incorrección en los mismos, por favor comuníquelo a la OEPM.  
[sitadexnet@oepm.es](mailto:sitadexnet@oepm.es)

**Aviso:** Esta base de datos de situación jurídica de expedientes está dirigida básicamente a consultas puntuales, por lo que el número de consultas por usuario está limitada a 25 por día. Se recomienda encarecidamente que para consultas de un número muy elevado de expedientes se utilice el acceso no gratuito que no tiene estas limitaciones. Aquellos usuarios que no tengan contratado este servicio de pago y deseen [información](#) sobre el mismo pueden ponerse en contacto con la Oficina de Difusión tel.: 913495331, [difusion@oepm.es](mailto:difusion@oepm.es).

**Requisitos de software:**

- Si su navegador es Netscape Navigator v.4 o superior:
  - Asegúrese de que la opción "Activar JavaScript" está seleccionada en el menú Edición/Preferencias/Avanzadas.
  - Asegúrese que no tiene señalada la opción "Desactivar cookies" (menú Edición/Preferencias/Avanzadas)
- Si su navegador es Internet Explorer v.4 o superior:
  - Asegúrese de que la opción "Activar JavaScript" está seleccionada en el menú Ver/Opciones de Internet/Opciones avanzadas o Herramientas/Opciones de Internet/Opciones avanzadas.
  - Asegúrese que no tiene señalada la opción "Desactivar cookies" (menú Ver/Opciones de Internet/Opciones avanzadas o Herramientas/Opciones de Internet/Opciones avanzadas)
  - Compruebe que tiene seleccionada la opción "Cada vez que se visita la página", dicha opción se encuentra en el menú Herramientas (o Ver) - Opciones de Internet - General - Archivos temporales de Internet - Configuración - Comprobar si hay nuevas versiones de las páginas guardadas.

**Temática:** Contiene datos sobre la situación jurídica de los expedientes de todas las modalidades de la propiedad industrial: signos distintivos, invenciones y creaciones de forma.

Internet



# Las patentes como fuente de información tecnológica

Consulta de expedientes - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección http://www1.oepm.es:82/weblogic/ServCons/SitJurExpGra

MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO Oficina Española de Patentes y Marcas

## Base de datos de situación jurídica de expedientes

### Consulta de expedientes

Introduzca el número de solicitud o de publicación a consultar

**Por Número de Solicitud**

Modalidad: U-Modelo de utilidad

Número expediente: 9000902

Bis:

Tipo:

**Por Número de Publicación**

Modalidad: P-Patente nacional

Número:

- M-Marca nacional
- N-Nombre comercial
- R-Rótulo de establecimiento**
- H-Marca internacional
- P-Patente nacional
- E-Patente europea
- W-Patente PCT
- U-Modelo de utilidad
- I-Modelo industrial
- D-Dibujo/Diseño
- G-Dibujos y Modelos internacionales(OMPI)

Campo	Cumplimentación de los campos
Tipo	1. Expedientes de ampliación: 1,2,3,...,9; Sólo Modalidades: M,N,R 2. Cesiones parciales: A,B,C,...,Z; Sólo Modalidad: H
Bis	1. Si su número de solicitud incluye Bis, introdúzcalo en la casilla correspondiente 2. En caso de solicitud PCT, introduzca en la casilla Bis, las dos letras del código del país
Número Publicación	1. Sólo para Modalidades: P,E,W,U

Copyright © OEPM

Listo Internet

# Las patentes como fuente de información tecnológica



MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



Oficina Española de Patentes y Marcas

O.E.P.M. EXPEDIENTE-CONSULTADO: U 009000902 (9) B.D. SITADEx  
 FECHA: 13/02/2004 HORA: 11:28  
 MODELO DE UTILIDAD NR.PUBLICACION OEPM 1013592 NRO.PUBL.EU: -----  
 FECHA SOLICITUD .....:19.03.1990 LAS 11.11 EN MADRID  
 FECHA DE PRESENTACION .....:19.03.1990  
 TITULO .....  
 SOBRE CONTRA ATENTADOS.  
 SOLICITANTE.:  
 GALAN DIAZ,ANGELITA  
 DNI .....: 02.094.827 NACIONALIDAD: ES ESPAÑA  
 DOMICILIO ...: C/ FERROVIARIOS, N° 8  
 LOCALIDAD ...: MADRID  
 PROVINCIA ...: 28026 MADRID ES ESPAÑA  
 AGENTE .....: 0677 (7) SAGRADO GALLASTEGUI, PEDRO  
 ----- OTROS SOLICITANTES -----  
 02.- OLIVAR GARCIA,PURIFICACION  
 D.N.I.....:01.102.736  
 03.- RODRIGUEZ LIMARQUEZ,PILAR  
 D.N.I.....:51.338.802  
 ----- CLASIFICACIONES -----  
 B 65D 27/04 ,  
 ----- ACTOS DE TRAMITACION -----  
 01.01.1991 PUBLICACION DE SOLICITUD  
 05.03.1991 PERSONACION DEL AGENTE SAGRADO GALLASTEGUI, PEDRO  
 05.03.1991 AGENTE ANTERIOR COBAS BARRIOS, LUIS  
 16.06.1991 PUBL.CONCESION DE F.RESOL 26.04.1991  
 23.10.1991 ENTREGADO TITULO  
 01.04.1998 PUBL. CADUCIDAD DE F. RESOLUC. 02.02.1998  
 ----- ANOTACIONES DE PAGOS -----  
 20.06.1991 PAGADAS TASAS DE CONCESION  
 09.03.1992 PAGO 03 ANUALIDAD  
 \*\*\*\*\*FIN DE LISTA \*\*\*\*\*

**CADUCADO**

\*\*\* FIN DE CONSULTA \*\*\*

Pulse el botón de "Desconectar" cuando haya acabado la Consulta

Elija opción:

- Continuar
- Retroceder
- Imprimir página
- Desconectar

## campus

### LECCIÓN DE CIENCIA


# "Las manchas de fuel se despegaron al sumergirlo en una disolución de agua oxigenada y sales"

JOSÉ LUIS BOURDELANDE

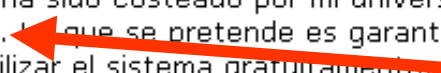
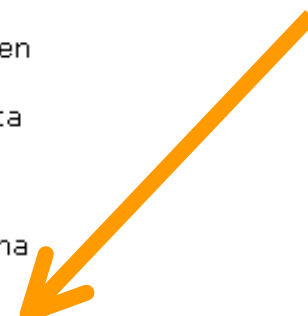
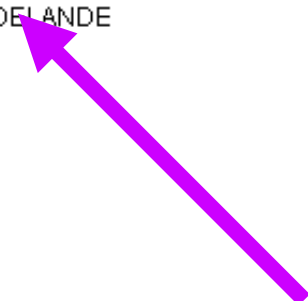
La capa de chapapote es permeable a la disolución, la cual se descompone mientras la atraviesa, generando burbujas de oxígeno. Estas quedan atrapadas en ella y la esponja. Por la disolución sigue su camino y llega hasta la superficie de la roca. Allí continúa la descomposición, y las nuevas burbujas de oxígeno que se forman formando unos flotadores de oxígeno que se hacen sitio a costa de chapapote. Lo despega poco a poco, separándolo como una cáscara negra de mandarina.

Paralelamente, exploramos lo que ocurre con las rocas que no se pueden sumergir en el agua oxigenada (rocas grandes o acantilados). En este caso, las pulverizamos con un spray que deposita una fina capa de esta disolución. De nuevo, el fuel se hincha, se reblandece y se puede separar suavemente.

Hemos repetido los experimentos en la playa de Vidiago y el resultado ha sido tan prometedor como en el laboratorio. Ahora está pendiente el refinamiento del método y su aplicación en una playa piloto.










De momento, todo ha sido costeadado por mi universidad, que ya ha registrado dos patentes.  que se pretende es garantizar que cualquier administración pueda utilizar el sistema gratuitamente.

**BUSQUEDA PATENTES ESPAÑA**



## Consulta de la base de datos Invencciones españolas




Introduzca los valores de búsqueda deseados y haga clic en **"Ejecutar"**. Para verificar la existencia de términos en el diccionario, haga clic en el icono **"Diccionario"** del campo correspondiente. Para más detalles, haga clic en **"Ayuda"**. Para obtener un formulario en blanco, pulse en el botón **"Anular"**

		Consultar el Diccionario
F.Pub.Solicitud	<input type="text"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	
Solicitante	<input type="text"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	
<u>*Números Solicitud</u>	<input type="text"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	
<u>*Números Publicac.</u>	<input type="text"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	
<u>*Clasificaciones</u>	<input type="text"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	
<u>*Título-Resumen</u>	<input type="text" value="roca+ y (petroleo? o chapapo+ o galipo+) y limpi+"/>	




Dominios utilizados para la búsqueda

MODEPI  
MODNLP

# Lista de documentos

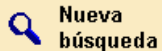
 Nueva búsqueda  Reformular la pregunta  Pág. inicio OEPM

2 documentos visualizados de 2 recuperados

IMG	DPDF	NºPublic.	NºPubl.Euro.	NºPubl.PCT	Clasif.Principal	Título
			1054318		E01H12/00	DISPOSITIVO PARA LA ELIMINACION DE CHAPAPOTE EN ROCAS, ALCANTARILLADOS Y SIMILARES
			0484061		C11D3/37,C09K3/32	COMPOSICIONES LIMPIADORAS.

Petición de búsqueda : ((roca+ y (petroleo? o chapapo+ o galipo+) y limpi+) :RESU,TTTU )

## Documentos completos



Nueva  
búsqueda



Reformular  
la pregunta



Documento  
previo



Lista de las  
respuestas



Pág. inicio  
OEPM

1 2

### Documento 2

**Clasif.Principal** C11D3/37,C09K3/32

**Título** COMPOSICIONES LIMPIADORAS.

**Resumen** ESTA INVENCIÓN SE REFIERE A UNA COMPOSICIÓN **LIMPIADORA**, LIQUIDA Y SOLUBLE EN AGUA, QUE ES UNA SOLUCIÓN HOMOGÉNEA DE (A) UN 20-90% EN PESO DE UN ÉTER ALFÁTICO, (B) UNA SOLUCIÓN ACUOSA DE AL MENOS 2% EN PESO DE UN ALCALÍ IONIZABLE O UNA SAL METÁLICA DE TIERRAS RARAS, Y (C) 0,005-0,2% EN PESO DE UN ÓXIDO POLIOXIALQUILENO O UN GLICOL QUE TIENE UN PESO MOLECULAR DE AL MENOS 4.000. LA CANTIDAD TOTAL DE AGUA EN LA COMPOSICIÓN **LIMPIADORA** ES DE 80-5% EN PESO, CON RESPECTO AL COMPONENTE TOTAL (A) DESCRITO ANTERIORMENTE. LA COMPOSICIÓN ES ÚTIL PARA **LIMPIAR EL PETRÓLEO** ADHERIDO A **ROCAS** O A DETRITOS DE SONDEO.

**Solicitante** THE BRITISH PETROLEUM COMPANY P.L.C.  
BP CHEMICALS LIMITED

**Direc. Soli.** BRITANNIC HOUSE, 1 FINSBURY CIRCUS, LONDON EC2M 7BA

<>Nac.Solicitante <>GB

<>Inventor <>DYE, CHARLES JOHN, BP CHEMICALS LIMITED  
SHA W, GERALDINE ANNE MARIA, BP CHEMICALS LIMITED  
SMETHILLS, TRACEY MARIA,

<>Nac.Inventor <>GB

**Prioridades** GB199011019023801

**Nº Solicitud Euro.** E91309875

**F.Sol.Euro.** 19911025

**NºPubl.Euro.** 0484061

**F.Pub.Sol.Euro.** 19920506

**Países** DE DK ES FR GB GR IT NL SE



Bases de Datos de la Oficina Española de Patentes y Marcas. - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección [http://www.oepm.es/internet/bases\\_datos/bdsitad.htm](http://www.oepm.es/internet/bases_datos/bdsitad.htm) Ir Vínculos »




**MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA**




Oficina Española de Patentes y Marcas

**Incorporación de los datos de las solicitudes**



## Situación de expedientes



Los datos de la consulta son los que figuran en nuestra base registral. Si observa alguna incorrección en los mismos, por favor comuníquelo a la OEPM.  
[sitadexnet@oepm.es](mailto:sitadexnet@oepm.es)

**Requisitos de software:**

- Si su navegador es Netscape Navigator v.4 o superior:
  - Asegúrese de que la opción "Activar JavaScript" está seleccionada en el menú Edición/Preferencias/Avanzadas.
  - Asegúrese que no tiene señalada la opción "Desactivar cookies" (menú Edición/Preferencias/Avanzadas)
- Si su navegador es Internet Explorer v.4 o superior:
  - Asegúrese de que la opción "Activar JavaScript" está seleccionada en el menú Ver/Opciones de Internet/Opciones avanzadas o Herramientas/Opciones de Internet/Opciones avanzadas.
  - Asegúrese que no tiene señalada la opción "Desactivar cookies" (menú Ver/Opciones de Internet/Opciones avanzadas o Herramientas/Opciones de Internet/Opciones avanzadas)
  - Compruebe que tiene seleccionado la opción "Cada vez que se visita la página", dicha opción se encuentra en el menú Herramientas (o Ver) - Opciones de Internet - General - Archivos temporales de Internet - Configuración - Comprobar si hay nuevas versiones de las páginas guardadas.
  - Si desea imprimir los resultados de la base de datos, y le da problemas el botón "Imprimir página", use el menú Archivo - Imprimir.

Temáticas: Consulta de datos sobre la situación jurídica de los expedientes de todas las modalidades de la propiedad industrial, marcas

Listo Internet





MINISTERIO  
DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA



Oficina Española  
de Patentes y Marcas

# SITUACION JURIDICA DE LA PATENTE EUROPEA EP-91309875

O.E.P.M. EXPEDIENTE-CONSULTADO: E 91309875 (2) B.D. SITADEX  
FECHA: 13/02/2004 HORA: 11:42

PATENTE EUROPEA NR.PUBLICACION OEPM -----

NRO.PUBL.EU: 0484061

FECHA SOLICITUD .....:25.10.1991 LAS . EN GR. BRETAÑA

FECHA DE PRESENTACION .....:25.10.1991 .

TITULO .....

COMPOSICIONES LIMPIADORAS.

SOLICITANTE.:

THE BRITISH PETROLEUM COMPANY P.L.C.,

DNI .....: ----- NACIONALIDAD: XX NO FIGURA

DOMICILIO ..: BRITANNIC HOUSE, 1 FINSBURY CIRCUS

LOCALIDAD ..: LONDON EC2M 7BA

PAIS DE RESIDENCIA .....: GB REINO UNIDO

AGENTE .....: 0000 ( ) ----- STM AGENTE -----

ESTADOS DESI \*\*\* FIN DE CONSULTA \*\*\*

VIA EPO. . . . .: DE DK ES FR GB GR IT NL SE

OTROS SOLICITANTES -----

02.- BP CHEMICALS LIMITED,

INVENTORES -----

01.- GB - DYE, CHARLES JOHN, BP CHEMICALS LIMITED;

02.- GB - SHAW, GERALDINE ANNE MARIA, BP CHEMICALS LIMITED;

03.- GB - SMETHILLS, TRACEY MARIA,;

CLASIFICACIONES -----

C 11D 3/37 ,C 09K 3/32 ,

DECLARACIONES DE PRIORIDAD -----

01.11.1990 GB 9023801

ACTOS DE TRAMITACION -----

06.05.1992 IDIOMA DE PROCEDIMIENTO INGLES

06.05.1992 PUBLICACION SOLICITUD O.E.P.

30.06.1993 PUB.RETIRADA SOLICITUD OEP

ANOTACIONES DE PAGOS -----

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

\*\*\* FIN DE CONSULTA \*\*\*

**Pulse el botón de "Desconectar" cuando haya acabado la Consulta**

Elija opción:

Continuar

Retroceder

Imprimir página

Desconectar



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA

Oficina Española  
de Patentes y Marcas



*privilegios  
de invención*

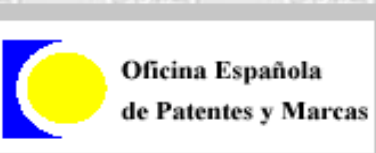
*patentes*

*ferrocarril  
(1826-1936)*

**Bases de Datos  
del Archivo Histórico**

**Información del  
Archivo Histórico**

Si desea ponerse en contacto con nosotros para expresar su opinión sobre el servicio, para resolver cualquier consulta técnica o cualquier dificultad que experimente y requiera nuestra asistencia, puede dirigirse a



Fecha de Solicitud

Entre  y

Solicitante

Título

Número de Patente

Clasificación Internacional

Orden de resultados

Fecha de Solicitud

**Contenido B. Datos**

**Ejecutar consulta**





# Las patentes como tecnológica



Resultados de la Consulta - Microsoft Internet Explorer

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA Oficina Española de Patentes y Marcas

Se han encontrado 5 registros coincidentes.

Página 1 de 1

[Un procedimiento rápido para emitir...](#)

Solicitante: Diesel & Weise / Kornacher, Friedrich

Fecha de Solicitud: sábado, 11 de agosto de 1894

Número de Patente: 16169

[Perfeccionamientos en los motores de combustión interior...](#)

Solicitante: Diesel, Rudolf

Fecha de Solicitud: lunes, 03 de diciembre de 1894

Número de Patente: 16654

[Perfeccionamientos en los motores de combustión interior...](#)

Solicitante: Diesel, Rudolf

http://www.oepm.es/internet/archivo\_historico/patentes/Desexp.asp?numpatente2=16654 - Microsoft Internet Explorer

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA Oficina Española de Patentes y Marcas

## Datos del Expediente

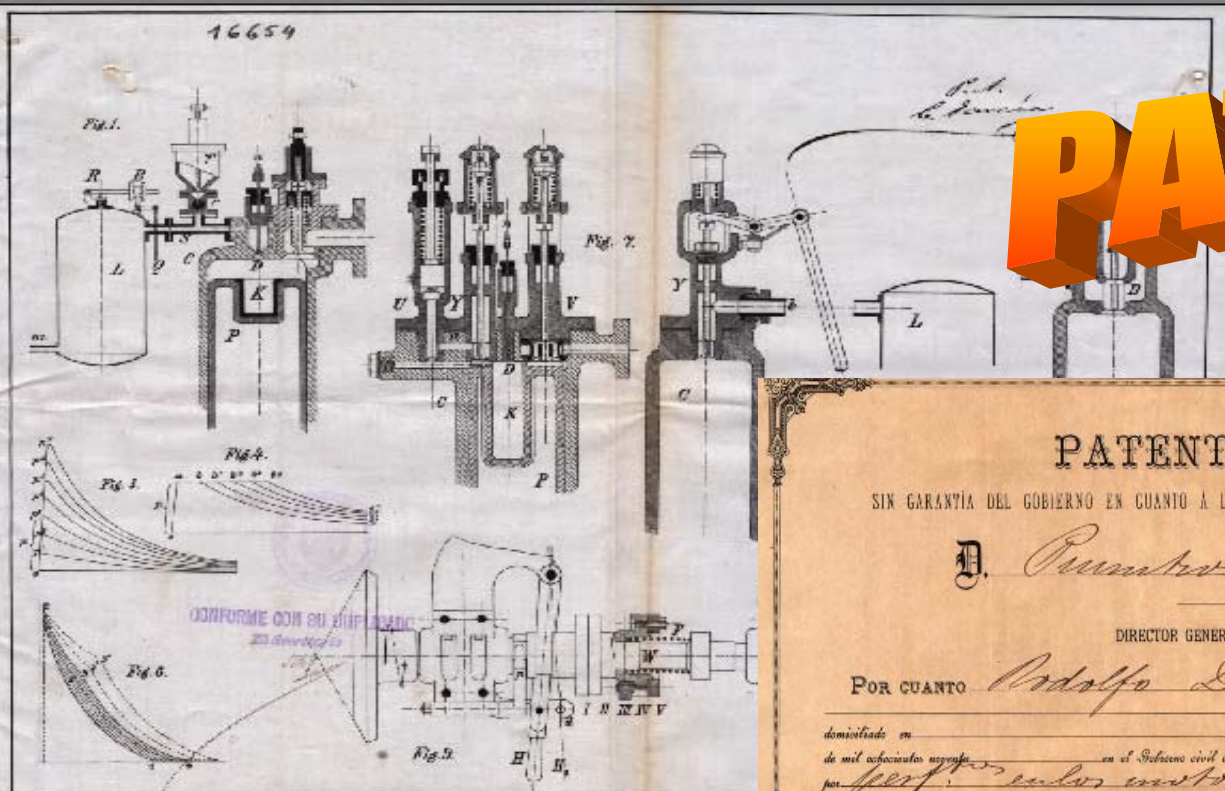
Expediente:	16654
Título:	Perfeccionamientos en los motores de combustión interior.
Tipo:	Patente de Invención
Duración:	20 años
Fecha de Solicitud:	lunes, 03 de diciembre de 1894
Solicitante:	Diesel, Rudolf
Clasificación Internacional:	F02B
	Motores de combustión interna de pistones...

Consulta realizada el viernes, 03 de octubre de 2003

[Volver a la consulta](#)



# PATENTE



## Motor Diesel



**"Perfeccionamientos en los motores de combustión interior"**

**Rodolfo Diesel  
3/12/1894**



# Las patentes como fuente de información tecnológica

JURIDICO:  
EPOLINE

REGISTER  
•FILE  
INSPECTION

The screenshot shows the European Patent Office website interface. At the top, there are logos for 'Europäisches Patentamt', 'European Patent Office', and 'Office européen des brevets'. Below this is a navigation bar with 'Home', 'Contact', and language options. The main content area features a headline: 'The direct way to protect your innovation'. A 'News' section is visible, containing several entries with dates and titles, such as 'Press release - 22.6.2005' and 'Downloads - 21.6.2005'. On the right side, there is a sidebar with search tools: 'EPO mission statement', 'epoline' (with a search button and text 'Electronic communication and transaction during the patent granting procedure'), and 'esp@cenet' (with a search button and text 'Search 50 million patent documents online'). Below these are sections for 'Legislative Initiatives in European Patent Law' and 'External Relations'.

TECNICO  
•ECLA  
•ESPACENET

## PAGINA DE LA OFICINA EUROPEA DE PATENTES



# Epoline Register File inspection

Welcome to epoline® - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección http://my.epoline.org/portal/public

European Patent Office  
epoline®

Home Contact Deutsch English Français Global Terms of Use

Patent Register File Inspection Register Plus EBD

**epoline® - the way to do IP**

- About us
- Products and services
- Events
- News
- Download centre
- Forum
- Useful links
- Video

**epoline®** is the name given to the range of online products and services designed by the European Patent Office (EPO) to allow patent applicants, attorneys and other users to conduct their business with the EPO electronically in a state-of-the-art secure environment.

*"One of the benefits that I have found in using **epoline®** is the continued ease of access."*  
Thomas Kelty  
Medical Device Developer & Software Designer

*"...much better than the paper system."*  
Michael Holt  
European Patent Counsel, Texas Instruments

**Hot News**

**Online Fee Payment - XML tool for batch payments**

We are pleased to announce that the new XML tool for making batch payments via the **epoline®** Online Fee Payment service is now available. We would like to thank all those who took part in the testing of this new tool, in particular Olaf Heine of Gille, Hrabal, Struck, Neidlein, Prop & Roos, European patent and trade mark attorneys, Germany, who was the first to use it to make a batch payment online.

**Password Access**

Username:

Password:

Login

[Forgotten login details?](#)

**Smart Card Access**

Enter your smart card and press the "Login" button.

Login

**Enrolment**



epoline® Online European Patent Register - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección <http://register.epoline.org/espacenet/ep/en/srch-reg.htm> Ir Vínculos >>



## Online European Patent Register

Publication Number / Date	<input type="text" value="EP484061"/>	eg. EP811545 or WO9504154 eg. 19980826
Application Number / Date	<input type="text"/>	eg. EP1988850217 or WO1994JP01239 eg. 19980826
Priority Number / Date	<input type="text"/>	eg. FR19910001995 eg. 19980830
Applicant	<input type="text"/>	eg. Smith George or Phillips
Inventor	<input type="text"/>	eg. Smith George or Phillips
Representative	<input type="text"/>	eg. Smith George or Smith Hellmann and Partner
Opponent	<input type="text"/>	eg. Smith George or Phillips
Classification (IPC)	<input type="text"/>	eg. B62J1/02

[Deutsch](#)
[Legal notices](#)
[Français](#)  
*epoline® homepage*

# SITUACION JURIDICA DE PATENTES EUROPEAS





# REGISTER: RESUMEN DE LA SITUACION JURIDICA

## Online European Patent Register - Results

Status of the database as of 24-11-2003 (dd-mm-yyyy)

Choose your View:

[Return to Search Screen](#)

### Most recent event

Application deemed to be withdrawn

Date of publication 30-06-1993 [1993/26]

### Publication numbers, publication type and publication dates

[EP0484061](#) A1 06-05-1992 [1992/19]

### Application numbers and filing date

EP19910309875 (91309875.2)

Date of filing 25-10-1991 [1992/19]

### Date of publication of search report

Date of publication of search report 06-05-1992 [1992/19]

### Priority number, priority date

GB19900023801 01-11-1990 [1992/19]

### Classification (IPC) and bulletin number

C11D3/37, C09K3/32 [1992/19]

### Designated states

DE, DK, ES, FR, GB, GR, IT, NL, SE [1992/19]

### English title

Cleaning compositions [1992/19]

### French title

Compositions de nettoyage [1992/19]

### German title

Reinigungsmittelzusammensetzungen [1992/19]

### Designated states, applicant name, address

FOR ALL DESIGNATED STATES  
THE BRITISH PETROLEUM COMPANY P.L.C.  
Britannic House, 1 Finsbury Circus  
London EC2M 7BA/GB  
FOR ALL DESIGNATED STATES  
BP Chemicals Limited  
Belgrave House 76 Buckingham Palace Road

- 1990-11-23 [Your request for correction after grant](#)
- 1990-02-08 [Transmission of certificate](#)
- 1990-01-24 [Communication regarding the expiry of the patent](#)
- 1989-12-18 [Decision to grant a European patent](#)
- 1989-09-30 [Reply to the communication under Article 94\(2\) EPC](#)
- 1989-09-30 [Translated claims](#)
- 1989-09-30 [Translated claims](#)
- 1989-09-30 [Translated claims](#)
- 1989-09-30 [Translated claims](#)
- 1989-09-30 [Translated claims](#)
- 1989-07-27 [Communication under Rule 51\(6\) EPC](#)
- 1989-07-27 [Description](#)
- 1989-07-03 [Reply to the communication under Article 94\(2\) EPC](#)
- 1989-06-20 [Communication under Rule 51\(4\) EPC](#)
- 1989-06-20 [Druckexemplar](#)

PDF viewer - Microsoft Internet Explorer

File: EP244944 Page No.: 1 Total pages: 1

Erhardstraße 27  
D-8000 München 2  
(0 89) 2399-0  
Telex 5 23 858 eprmu d  
Telifax (089)2399-4465

EUROPÄISCHES PATENTAMT EUROPEAN PATENT OFFICE OFFICE EUROPEEN DES BREVETS

Generaldirektion 2 Directorate General 2 Direction Générale 2

Bradbrook, Geoffrey William  
PFIZER LIMITED  
Ramsgate Road  
Sandwich  
Kent, CT13 9NJ  
GRANDE BRETAGNE

Datum/Date 18. 12. 89

Zeichen/Nr./Ref.	Anmeldung Nr./Application No./Demande n° /Patent No./Brevet n°
PLC 423 SPC7025	87302767.6=2101 0244944
Anmelder/Applicant/Demandeur/Propriétaire/Propriétaire Pfizer Limited	

DECISION TO GRANT A EUROPEAN PATENT PURSUANT TO ARTICLE 97 (2) EPC

Following examination of European patent application No. 87302767.6 a European patent with the title and the supporting documents indicated in the communication pursuant to Rule 51(4) dated 20.06.89 is hereby granted in respect of the designated Contracting States. The amendments requested by the applicant and received at the EPO on 00.00.00 have been taken into account.

Patent No. : 0244944  
Date of filing : 31.03.87  
Priority claimed : 04.04.86/ GB 8608335  
Designated Contracting States and Proprietor(s) : AT-BE-CH-DE-ES-FR-GB-GR-IT-LI-LU-NL-SE  
Pfizer Limited  
Ramsgate Road  
Sandwich Kent CT13 9NJ/GB

This decision will take effect on the date on which the European Patent Bulletin mentions the grant (Art. 97(4) and (5) EPC).

The mention of the grant will be published in European Patent Bulletin 90/04 of 24.01.90.

1 de 1 209,9 x 297 mm

**FILE INSPECTION:  
CONSULTA DEL  
EXPEDIENTE  
ADMINISTRATIVO  
ENTERO**



esp@cenet® Portal - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección http://www.espacenet.com/

---

**esp@cenet Portal**

Home Contact Deutsch English Français

? Help FAQ

**Access esp@cenet**

Choose your esp@cenet gateway

**Getting started**

An introduction to the database of ideas

**Information resources**

Collection of useful articles on esp@cenet

**esp@cenet forum**

Users help users to use esp@cenet

## Welcome to esp@cenet

### Europe's network of patent databases

**Dear esp@cenet user,**

At the end of 2004 we ran an online survey intended to provide us with more information about your professional background and your reasons for using esp@cenet. The results were very interesting. It seems that most of you are located in Europe. Most of you come from the chemical, engineering, and pharma industry sectors. You are researchers, engineers and scientists and many of you are patent attorneys or associated staff. The majority of you are aged between about 25 and 70, it appears that there are hardly any esp@cenet users of student age and none of school age!

Most revealing is that 78% of you are men and only 22% are women. You mainly use esp@cenet for "searching patents" and you use it intensively with the majority reporting daily use. We must be doing something right! Because 86% of you say that you are satisfied or very satisfied with esp@cenet, and, gratifyingly, 95% of you would recommend esp@cenet to others! A full analysis of the survey is being prepared and we will announce the publication as soon as possible. Thanks to all of you who took the trouble to fill out the online questionnaire.

**Lisa McDonald-Maier and Nigel Clarke**  
esp@cenet® Promotion

**European Patent Office**

**epo@line**

Electronic communication and transaction during the patent granting procedure

¿Qué es

**esp@cenet**

?

**Servicio que permite obtener información**

**gratuita**

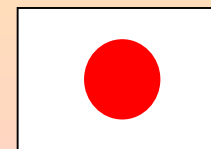
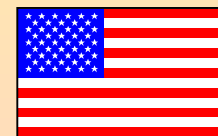
en

**INTERNET**

**35 millones de documentos**

**Contiene más de**

- \* EP, US, DE, GB, FR, CH, WO, JP, NL, BE, DK, SE desde 1920
- \* JP desde 1976
- \* resto hasta 60 países desde 1968



**Proyecto de la OEP, la DG XIII de la UE y las oficinas nacionales (entre ellas ESPAÑA)**

<http://www.european-patent-office.org/espacenet/info/manual.htm>




## ACCESO A ESPACENET (VERSION 3) en español

- BASES DE DATOS**
- Localizador de marcas
- Situación de expedientes
- Inventiones en español
- Inventiones en otros idiomas
- Diseños
- Inventiones históricas 1827-1936



**Inventiones en otros idiomas**



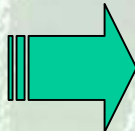
Contiene los datos bibliográficos de las patentes publicadas en los dos últimos años en cualquier estado miembro de la Organización Europea de Patentes, así como las de la OEP y los de la OMPI. [\[ Consultar \]](#)

En la base de datos de todo el mundo existe una colección de patentes publicadas desde 1920.

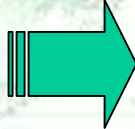


- Búsqueda rápida**  
Buscar con palabras clave o por personas u organizaciones
- Búsqueda avanzada**  
Buscar utilizando cualquiera de los campos disponibles
- Búsqueda por número**  
Buscar utilizando número de prioridad, solicitud o publicación
- Búsqueda de clasificaciones**  
Explore o busque en el Sistema de Clasificación de la Oficina Europea de Patentes

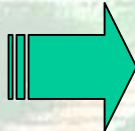
**Búsqueda SIMPLE:** solicitante, número, palabras



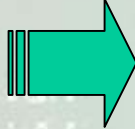
**Búsqueda AVANZADA:** Inventor, clasificación, prioridad...



**Búsqueda por NUMERO** (publicación o prioridad)



**Búsqueda en la CLASIFICACION EUROPEA**





## ¿Un invento cada hora de trabajo?

# Sí

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

Nuestros 16.000 ingenieros, científicos y técnicos han hecho un buen trabajo. Las patentes se registraron sobre todo en el campo del equipamiento de automoción, 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 tiene la solución**



# BOSCH



# BUSQUEDA POR SOLICITANTE Y FECHA

esp@cenet: Advanced Search - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección http://ep.espacenet.com/search97.cgi/s97.cgi.exe?Action=FormGen&Template=ep/en/advanced.hts

---

**European Patent Office**

Home | Contact English Deutsch Français

Learn more about searching Get **assistance**

---

**Advanced Search**

**1. Database**

Select the patent database in which you wish to search:

Database:

---

**2. Search terms**

Enter keywords (english)

Keyword(s) in title (in English):	<input type="text" value="plastic AND bicycle"/>
Keyword(s) in title or abstract (in English):	<input type="text" value="hair"/>
Publication number:	<input type="text" value="WO03075629"/>
Application number:	<input type="text" value="DE19971031696"/>
Priority number:	<input type="text" value="WO1995US15925"/>
Publication date:	<input type="text" value="2004"/> <input type="text" value="yyyymmdd"/>
Applicant:	<input type="text" value="bosch"/> <input type="text" value="Institut Pasteur"/>
Inventor:	<input type="text" value="Smith"/>
European Classification (ECLA):	<input type="text" value="F03G7/10"/>
International Patent Classification (IPC):	<input type="text" value="H03M1/12"/>

---

**Quick Search**

**Advanced Search**

Number Search

Last Results list

My patents list **0**

Classification Search

Get assistance

---

**Quick Help**

- » What does each database contain?
- » How many terms can I enter per field?
- » Can I search with a combination of words?
- » Can I use truncation or wildcards?
- » What are publication, application and priority numbers?
- » How do I enter publication, application and priority numbers?
- » What is the difference between the IPC and the ECLA?
- » Can I enter a date range?
- » How can I find out which is the most recent document available for a given country?

Listo Internet



esp@cenet results view - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección: http://v3.espacenet.com/results?sf=a&FIRST=1&CY=ep&LG=en&DB=EPODOC&TI=&AB=&PN=&AP=&PR=&PD=

European Patent Office

Home | Contact English Deutsch Français

Quick Search  
Advanced Search  
Number Search  
Last Results list  
My patents list 0  
Classification Search  
Get assistance

Quick Help

- » Why is the number of results sometimes approximate?
- » Why do I sometimes retrieve fewer results than with the old esp@cenet?
- » Why do I sometimes get results having a title which is not in English?
- » Why should I tick the "in my patents list" box?
- » How do I get my browser to print the background colours?

Compact | Print

**RESULT LIST**  
Approximately **9177** results found in the Worldwide database for **bosch** as the applicant AND **2004** as the publication date  
Only the first **500** results are displayed.  
(Results are sorted by date of upload in database)  
The result is not what you expected? [Get assistance](#)

<b>1</b>	<b>GAS-HEATED DISHWASHER</b>	in my patents list <input type="checkbox"/>
Inventor:	ULRICH DEISS (DE)	Applicant: BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE (DE)
EC:		IPC: A47L15/00; A47L15/42; (+1)
Publication info:	MXPA04002332 - 2004-06-29	
<b>2</b>	<b>THERMALLY CONDUCTIVE CASTING COMPOUND</b>	in my patents list <input type="checkbox"/>
Inventor:	JENNRICH IRENE (DE)	Applicant: BOSCH GMBH ROBERT (DE)
EC:		IPC: C08L63/00; H01B3/40
Publication info:	MXPA03004318 - 2004-06-30	
<b>3</b>	<b>BISTABLE SOLENOID VALVE</b>	in my patents list <input type="checkbox"/>
Inventor:	KORDON ROLF (DE)	Applicant: BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE (DE)
EC:		IPC: F16K31/08
Publication info:	PL365186 - 2004-12-27	
<b>4</b>	<b>WINDSCREEN WIPER ARRANGEMENT</b>	in my patents list <input type="checkbox"/>
Inventor:	ZIMMER JOACHIM (DE)	Applicant: BOSCH GMBH ROBERT (DE)
EC:		IPC: B60S1/18; B60S1/04
Publication info:	PL364728 - 2004-12-13	
<b>5</b>	<b>WIPER SYSTEM</b>	in my patents list <input type="checkbox"/>
Inventor:	ZIMMER JOACHIM (DE)	Applicant: BOSCH GMBH ROBERT (DE)
EC:		IPC: B60S1/04
Publication info:	PL364690 - 2004-12-13	
<b>6</b>	<b>TRANSPONDER FOR FIXING TO TEXTILES</b>	in my patents list <input type="checkbox"/>
Inventor:	BERTHOLD ARNDT (DE); EIDAM RICO (DE); (+2)	Applicant: BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE (DE)
EC:		IPC: G06K19/077
Publication info:	PL364561 - 2004-12-13	

▲ top

ESTE RESULTADO HAY QUE MATIZARLO:

- SOLO SE ESTAN CONTANDO LAS PATENTES PUBLICADAS
- HAY SOLICITANTES QUE SE LLAMAN IGUAL
- NO SE TIENEN EN CUENTA LAS FILIALES



**Utilización de ECLA****MOTOR**

Domingo 2 de noviembre de 2003, número 310

BMW X3

**Polivalente con un toque de distinción**

Al X5 le ha nacido ya un hermano pequeño, aunque no tanto (sólo 10 centímetros más corto). El X3 es un vehículo polivalente para uso urbano o en el campo, con el toque de distinción de la marca, que se refleja en el precio. Es cómodo, ágil y divertido de conducir.

I F F

La carrocería está fabricada para resistir deformaciones del habitáculo en caso de accidente. De serie dispone de **airbag** frontales, de **cortina** y laterales delante, así como de un sistema de aviso de presión de los neumáticos -del tipo run flat, que permite seguir conduciendo en caso de pinchazo- cuando éstos han perdido más de un 30% del aire. Entre los extras están los faros bixenón adaptables según el giro, que incrementan la visibilidad, y techo panorámico.



2 LATERAL. Pese a lo que podía esperarse, la longitud de la carrocería es sólo un poco menor que la del X5. La ausencia de reductora ha permitido bajar el centro de gravedad del vehículo, al que sólo separan del suelo 20 centímetros.



# BUSQUEDA POR PALABRAS CLAVE

*tecnológica*

**2. Enter search terms**

Enter keywords in English

<b>Keyword(s) in title:</b>	<input type="text"/>	plastic AND bicycle
<b>Keyword(s) in title or abstract:</b>	<input type="text"/>	hair
<b>Publication number:</b>	<input type="text"/>	WO03075629
<b>Application number:</b>	<input type="text"/>	DE19971031696
<b>Priority number:</b>	<input type="text"/>	WO1995US15925
<b>Publication date:</b>	<input type="text"/>	yyyymmdd
<b>Applicant:</b>	<input type="text"/>	Institut Pasteur
<b>Inventor:</b>	<input type="text"/>	Smith
<b>European Classification (ECLA):</b>	<input type="text"/>	F03G7/10
<b>International Patent Classification (IPC):</b>	<input type="text"/>	H03M1/12

**"AIR BAG" OR AIRBAG**

**("AIR BAG" OR AIRBAG) AND CURTAIN**

**RESULT LIST**

Approximately **18289** results found in the Worldwide database for: **airbag or (air bag)** in the title  
 Only the first **500** results are displayed.  
 (Results are sorted by date of upload in database)  
 The result is not what you expected? [Get assistance](#)

**RESULT LIST**

Approximately **103** results found in the Worldwide database for: **("AIR BAG" OR AIRBAG) AND CURTAIN** in the title  
 (Results are sorted by date of upload in database)

**RESULTADO EXCESIVO**

**RESULTADO POBRE**



# Las patentes como fuente de información tecnológica

<b>1</b>	<b>Side-curtain type airbag and process for preparing same</b>
<b>Inventor:</b>	KWANG-OH KIM (KR); SANG-MOK LEE (KR)
<b>Applicant:</b>	KOLON INC (KR)
<b>EC:</b>	
<b>IPC:</b>	B60R21/22 ; B60R21/16
<b>Publication info:</b>	CN1489536T - 2004-04-14
<b>2</b>	<b>Low permeability side curtain airbag cushions having extremely low coating levels</b>
<b>Inventor:</b>	SOLLARS J A (US); LI S (US)
<b>Applicant:</b>	MILLIKEN & CO (US)
<b>EC:</b>	
<b>IPC:</b>	B60R21/16 ; B60R21/22 ; (+2)
<b>Publication info:</b>	CN1487890T - 2004-04-07

**A).- DE LOS DOCUMENTOS RECUPERADOS CON PALABRAS CLAVE LOCALIZACION DEL CODIGO CIP : B60R21/16**

### 2. Enter search terms

Enter keywords in English

<b>Keyword(s) in title:</b>	<input type="text"/>	plastic AND bicycle
<b>Keyword(s) in title or abstract:</b>	<input type="text"/>	hair
<b>Publication number:</b>	<input type="text"/>	W003075629
<b>Application number:</b>	<input type="text"/>	DE19971031696
<b>Priority number:</b>	<input type="text"/>	WO1995US15925
<b>Publication date:</b>	<input type="text"/>	yyyymmdd
<b>Applicant:</b>	<input type="text"/>	Institut Pasteur
<b>Inventor:</b>	<input type="text"/>	Smith
<b>European Classification (ECLA):</b>	<input type="text"/>	F03G7/10
<b>International Patent Classification (IPC):</b>	<input type="text" value="B60R21/16"/>	H03M1/12

**B).- NUEVA BUSQUEDA CON EL CODIGO DE CLASIFICACIÓN: B60R21/16**

**RESULT LIST**  
 Approximately **10699** results found in the Worldwide database for: **b60r21/16** as the IPC classification  
 Only the first **500** results are displayed.  
 (Results are sorted by date of upload in database)  
 The result is not what you expected? Get [assistance](#)

**NUEVAMENTE RESULTADO EXCESIVO**

# Las patentes como fuente de información tecnológica

esp@cenet ecla search utility - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección <http://v3.espacenet.com/eclasrch?CY=ep&LG=en>

European Patent Office

Home | Contact English Deutsch Français

Quick Search  
Advanced Search  
Number Search  
Last Results list  
My patents list 0  
**Classification Search**  
Help

Quick Help

- » What is the ECLA classification system?
- » Can I make a new search using the listed classifications?
- » Can I retrieve a classification using keywords?
- » Does the ECLA system change and if so, how can I get the updates?
- » How can I enter a classification number?
- » What do the dots/boxes mean in front of the found classification?

Search the european classification

View Section Find classification(s) for keywords Find description for a symbol

Index A B C D E F G H e.g. mast sail Go B60R21/16 Go

Next page: A

HUMAN NECESSITIES	A	<input type="checkbox"/>
PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING	B	<input type="checkbox"/>
CHEMISTRY; METALLURGY	C	<input type="checkbox"/>
TEXTILES; PAPER	D	<input type="checkbox"/>
FIXED CONSTRUCTIONS	E	<input type="checkbox"/>
MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING ENGINES OR PUMPS	F	<input type="checkbox"/>
PHYSICS	G	<input type="checkbox"/>
ELECTRICITY	H	<input type="checkbox"/>

show notes Expand groups Copy to searchform:  Copy Clear

▲ top

Listo

**CONSULTA CODIGOS DE LA CLASIFICACION EUROPEA**



# Las patentes como fuente de información tecnológica

<b>Arrangements or fittings on vehicles for protecting or preventing injuries to occupants or pedestrians in case of accidents or other traffic risks</b> (safety belts or body harnesses in vehicles <b>B60R22/00</b> ; devices, apparatus or methods for life-saving in general <b>A62B</b> ; safety devices for propulsion unit control specially adapted for, or arranged in, vehicles <b>B60K28/00</b> ; seats constructed to protect the occupant from the effect of abnormal g-forces, e.g. crash or safety seats, <b>B60N2/42</b> ; energy-absorbing arrangements for hand wheels for steering vehicles <b>B62D1/11</b> ; energy-absorbing arrangements for vehicle steering columns <b>B62D1/19</b> ; harnessing in aircraft <b>B64D25/00</b> )	<b>B60R21</b>	<input type="checkbox"/>
	<b>B60R21/00</b>	<input type="checkbox"/>
Occupant safety guards or fittings [N: , e.g. crash pads (seat belts with crash pads <b>B60R22/14</b> ; removable children's seats having a front guard or barrier <b>B60N2/28F</b> )]	<b>B60R21/02</b>	<input type="checkbox"/>
Inflatable occupant restraints or confinements designed to inflate upon impact or impending impact, e.g. "air bags" ([N: protective garments with automatically inflatable shock absorbing means <b>A41D13/00C2</b> ]; connection of valves to inflatable elastic bodies <b>B60C29/00</b> ) [C9809]	<b>B60R21/16</b>	<input type="checkbox"/>

show notes    **Expand groups**    Copy to searchform:     **Copy**    **Clear**

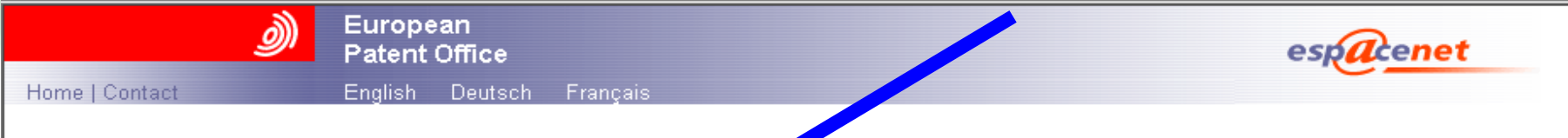
[N: Inflatable members ( <b>B60R21/18</b> takes precedence; connections to inflators <b>B60R21/20D</b> )] [N9501]	<b>B60R21/16B</b>	<input type="checkbox"/>
[N: characterised by shape, construction, spatial configuration or folding method (manufacturing methods <b>B60R21/16B4</b> )] [N9501] [C9707]	<b>B60R21/16B2</b>	<input type="checkbox"/>
[N: using tethering or inner walls ( <b>B60R21/16B2D</b> , <b>B60R21/16B2L</b> , <b>B60R21/16B2T</b> , <b>B60R21/16B2V</b> take precedence)] [N9501] [C0309]	<b>B60R21/16B2B</b>	<input type="checkbox"/>
[N: with inflatable support compartments creating an internal air suction volume] [N9501]	<b>B60R21/16B2D</b>	<input type="checkbox"/>
[N: comprising tear seams to control deployment or energy-absorption (on tethers <b>B60R21/16B2B</b> )] [N9707]	<b>B60R21/16B2E</b>	<input type="checkbox"/>
[N: Folding methods] [N9811]	<b>B60R21/16B2F</b>	<input type="checkbox"/>
[N: specially adapted for side protection ( <b>B60R21/16B2T</b> , <b>B60R21/16B2V</b> take precedence)] [N9803]	<b>B60R21/16B2L</b>	<input type="checkbox"/>
[N: Tubular air bags connected to the vehicle at their two extremities] [N9803]	<b>B60R21/16B2T</b>	<input type="checkbox"/>
[N: Curtain-type air bags, i.e. air bags deploying mainly in a vertical direction from their top	<b>B60R21/16B2V</b>	<input type="checkbox"/>



hay una clasificación europea para airbag de cortina



# BUSQUEDA POR CLASIFICACION EUROPEA



- Quick Search
- Advanced Search
- Number Search
- Last Results list**
- My patents list 0
- Classification Search
- Get assistance ↻

Compact | [Print](#) 1 2 3 4 5 next

**RESULT LIST** [Refine search](#)  
 Approximately **885** results found in the Worldwide database for:  
**B60R21/16B2V** as the ECLA classification  
 Only the first **500** results are displayed.  
 (Results are sorted by date of upload in database)  
 The result is not what you expected? [Get assistance](#) ↻

<b>1</b>	<b>Head protecting airbag device</b>	in my patents list <input type="checkbox"/>
	<b>Inventor:</b> OGATA TETSUYA (JP); NAKAMURA EISHICHI (JP); (+1) <b>EC:</b> B60R21/16B2V; B60R21/26 <b>Publication info:</b> <b>US2005121884</b> - 2005-06-09	<b>Applicant:</b> TOYODA GOSEI KK <b>IPC:</b> B60R21/26
<b>2</b>	<b>A roll cage assembly including an air bag</b>	in my patents list <input type="checkbox"/>
	<b>Inventor:</b> HILL CHRISTOPHER STEPHEN (GB) <b>EC:</b> B60R21/055; B60R21/13; (+2) <b>Publication info:</b> <b>DE60204126D</b> - 2005-06-16	<b>Applicant:</b> FORD GLOBAL TECHNOLOGIES LLC (US) <b>IPC:</b> B60R21/13
<b>3</b>	<b>A roof deployed air bag for a rear passenger</b>	in my patents list <input type="checkbox"/>
	<b>Inventor:</b> HJERPE ERIK (SE)	<b>Applicant:</b> AUTOLIV DEV (SE)

airbag or "air bag " : 18289 referencias

(airbag or "air bag") and curtain : 103 referencias

b60r 21/16 : 10699 referencias

b60r 21/16 b2v : 885 referencias



# BUSQUEDA DE LA "FAMILIA" DE UNA PATENTE

PUBLICIDAD

## UN JUZGADO DE PAMPLONA PROHIBE A LABORATORIOS CINFA LANZAR UN MEDICAMENTO GENÉRICO POR INFRINGIR LAS PATENTES DE PFIZER

Licencias

Infracción de las patentes ES-520.389 y EP-244.944

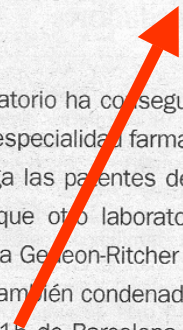


MADRID, 27 DE ENERO DE 2002

El Juzgado de Primera Instancia número 1 de Pamplona acaba de hacer pública una resolución en la que, con estimación de una solicitud de medidas cautelares formulada por Pfizer, se ordena a laboratorios Cinfa abstenerse de lanzar al mercado una especialidad farmacéutica genérica (EFG) de amlodipino que tenía previsto comercializar, por entender que dicha EFG infringe las Patentes ES 520.389 y EP 244.944 relativas a amlodipino, propiedad de Pfizer.

Además, en dicha resolución se ordena específicamente a los laboratorios Cinfa a abstenerse de utilizar, ofrecer o introducir en el mercado español cualquier especialidad farmacéutica que invada el ámbito de protección de dichas patentes y, en concreto, se le prohíbe ofrecer o comercializar sal de besilato de amlodipino obtenida por el procedimiento descrito en la Patente EP 599.220 titularidad de la firma LEK. Se da la circunstancia de que laboratorios Cinfa había alegado obtener su producto mediante el procedimiento descrito en esta última patente.

Hasta la fecha, ningún laboratorio ha conseguido lanzar al mercado español una especialidad farmacéutica de amlodipino que no infringa las patentes de Pfizer. Se da la circunstancia de que otro laboratorio que obtenía amlodipino de la firma Geleon-Ritcher para su introducción en España fue también condenado por la Audiencia Provincial número 15 de Barcelona en sentencia de 2001. En la actualidad, las únicas especialidades farmacéuticas de amlodipino comercializadas en España son Norvas® de Pfizer y Astudal® de Almirall Prodesfarma, comercializado bajo licencia de Pfizer.



"La defensa de la propiedad industrial, es decir la protección de los resultados de la investigación, es algo prioritario para Pfizer y empleamos todos los recursos necesarios para que esta protección de la propiedad industrial sea efectiva", afirma Vicente Morales, Director de la División Legal de Pfizer.

La compañía Pfizer, el laboratorio farmacéutico que más recursos destina a I+D, investiga, desarrolla y fabrica medicamentos de prescripción y soluciones para el cuidado de la salud tanto humana como animal.



LA VIDA POR DELANTE



## Number Search

### 1. Select database

Select the database in which you wish to search:

Select patent database: Worldwide

### 2. Enter publication number

Enter publication number with country code prefix

Publication number: EP0244944 W003075629  
 Including family

SEARCH

CLEAR

esp@cenet document view - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección http://v3.espacenet.com/textdoc?DB=EPODOC&IDX=EP0244944&F=8

**European Patent Office**

Home | Contact English Deutsch Français

- Quick Search
- Advanced Search
- Number Search
- Last Results list
- My patents list **0**
- Classification Search
- Help

#### Quick Help

- » Why are some tabs grey for certain documents?
- » Why does a list of documents with the title *Also published as* appear sometimes and what are these documents?
- » What does A1, A2, A3 and B mean after an EP publication number, which appears sometimes under the *Also published as* list?
- » What is a cited document?
- » Why do I not always see cited documents?
- » Why do I sometimes see the abstract of a correspondent document?
- » What is a mosaic? ▲ top

In my patents list | Print Return to family list | Previous in family list 19/05 Next in family list

## Salts of amlodipine.

Bibliographic data Description Claims Mosaics Original document INPADOC LEGAL status

**Patent number:** EP0244944  
**Publication date:** 1987-11-11  
**Inventor:** WELLS JAMES INGRAM DR; DAVISON EDWARD  
**Applicant:** PFIZER LTD (GB)  
**Classification:**  
 - international: A61K31/44; C07D211/90  
 - european: A61K9/20H2, A61K9/20H6F2, A61K9/48H6, A61K47/10, C07D211/90  
**Application number:** EP19870302767 19870331  
**Priority number(s):** GB19860008335 19860404

#### Also published as:

US4879303 (A1)  
 SU1498388 (A3)  
 NL8700791 (A)  
 MA20938 (A1)  
 LU86812 (A)

more >>

#### Cited documents:

EP0089167

[View INPADOC patent family](#)

#### Abstract of EP0244944

Improved pharmaceutical salts of amlodipine, particularly the besylate salt, and pharmaceutical compositions thereof. These salts find utility as anti-ischaemic and anti-hypertensive agents.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide





# VISUALIZACION DE LA "FAMILIA DE DOCUMENTOS" EN ESPACENET DE LA PATENTE EP-244944

## Number Search

**1. Select database**

Select the database in which you wish to search:

Select patent database:

**2. Enter publication number**

Enter publication number with country code prefix

Publication number:

Including family

### Family list

83 family members for:

**EP0244944**

Derived from 55 applications.

[Refine search](#)

1	<b>IMPROVEMENTS IN PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS</b>	in my patents list <input type="checkbox"/>
	Publication info: <b>AP50 A</b> - 1989-09-16 <b>AP8700060D DO</b> - 1987-02-01	
2	<b>AMLODIPIN-SALZE.</b>	in my patents list <input type="checkbox"/>
	Publication info: <b>AT49752T T</b> - 1990-02-15	
3	<b>AMLODIPINE BENZENE SULPHONATE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF</b>	in my patents list <input type="checkbox"/>
	Publication info: <b>AU573123 B2</b> - 1988-05-26	
19	<b>Salts of amlodipine.</b>	in my patents list <input type="checkbox"/>
	Publication info: <b>EP0244944 A2</b> - 1987-11-11 <b>EP0244944 A3</b> - 1988-01-07 <b>EP0244944 B1</b> - 1990-01-24	
20	<b>Pharmaceutically acceptable salts</b>	in my patents list <input type="checkbox"/>
	Publication info: <b>ES2002599 A6</b> - 1988-08-16	

# Las patentes c

esp@cenet document view - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección http://v3.espacenet.com/textdoc?DB=EPODOC&IDX=ES2002599&F=8

European Patent Office

Home | Contact English Deutsch Français

Quick Search  
Advanced Search  
Number Search  
Last Results list  
My patents list 0  
Classification Search  
Help

Quick Help

- Why are some tabs grey for certain documents?
- Why does a list of documents with the title Also published as appear sometimes and what are these documents?
- What does A1, A2, A3 and B mean after an EP publication number, which appears sometimes under the Also published as list?
- What is a cited document?
- Why do I not always see cited documents?
- Why do I sometimes see the abstract of a correspondent document?
- What is a mosaic?

In my patents list | Print Return to family list | Previous in family list 20/55 Next in

## Pharmaceutically acceptable salts

**Bibliographic data** Description Claims Mosaics Original document INPADOC LEGAL st

**Patent number:** ES2002599  
**Publication date:** 1988-08-16  
**Inventor:** DAVISON EDWARD; WELLS JAMES INGRAM  
**Applicant:** PFIZER LTD (GB)  
**Classification:**  
 - international: C07D211/78; A61K31/445  
 - european:  
**Application number:** ES19870000965 19870403  
**Priority number(s):** GB19860008335 19860404

**Also published as**

- EPO2449
- US48793
- SI14983
- NL70074
- MA29938

[more >](#)

**View INPADOC patent family**

Abstract not available for ES2002599  
 Abstract of correspondent: **US4879303**

Improved pharmaceutical salts of amlodipine, particularly the besylate salt, and pharmaceutical compositions thereof. These salts find utility as anti-ischæmic and anti-hypertensive agents.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

Bibliographic data Description Claims Mosaics Original document INPADOC legal status

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL ESPAÑA

N.º de publicación: ES 2 002 599  
 Número de solicitud: 8700065  
 Int. Cl.: C07D 211/78  
 //A61K 31/445

**PATENTE DE INVENCION** A6

Fecha de presentación: 03.04.87  
 Prioridad: 04.04.86 GB 8008335  
 Fecha de anuncio de la concesión: 16.08.88  
 Fecha de publicación del folleto de patente: 16.08.88

Título: Un procedimiento para la preparación de la sal de besilato de amlodipina.  
 Resumen: Sales farmacéuticamente mejoradas de amlodipina, especialmente la sal besilato y composi-

### Salts of amlodipine.

Bibliographic data Description Claims Mosaics Original document INPADOC legal status

Europäisches Patentamt  
 European Patent Office  
 Office européen des brevets

Publication number: **0 244 944**  
 A2

**EUROPEAN PATENT APPLICATION**

Application number: 87302767.6  
 Int. Cl.: C07D 211/90, A61K 31/44  
 Date of filing: 31.03.87

Priority: 04.04.86 GB 8008335  
 Date of publication of application: 11.11.87 Bulletin: 8746  
 Designated Contracting States: AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

Applicant: Pfizer Limited  
 Ramsgate Road  
 Sandwich Kent CT13 9NJ(GB)  
 Inventor: Davison, Edward  
 45 Leicester Avenue Cliftonville  
 Margate Kent(GB)  
 Inventor: Wells, James Ingram, Dr.  
 "Ridgeway" High Street Wingham  
 Canterbury Kent(GB)  
 Representative: Graham, Philip Colin  
 Christian at al  
 Pfizer Limited Ramsgate Road  
 Sandwich, Kent CT13 9NJ(GB)

Salts of amlodipine.  
 Improved pharmaceutical salts of amlodipine, particularly the besylate salt, and pharmaceutical compositions thereof. These salts find utility as anti-ischæmic and anti-hypertensive agents.



# VISUALIZACION DE LA SITUACION JURIDICA (INPADOC) DE LA PATENTE EP-244944

esp@cenet legals view - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección http://v3.espacenet.com/legal?DB=EPODOC&IDX=EP0244944&F=8&QPN=

Advanced Search  
Number Search  
Last Results list  
My patents list 0  
Classification Search  
Help

**Quick Help**

- » What does legal status mean?
- » How can this information be useful to me?
- » Why isn't the legal status always available?
- » How reliable is these data?
- » What do the legal status (PRS) codes mean?

Salts of amlodipine.

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

Legal status (INPADOC) of EP0244944

<b>EP F</b>	<b>87302767 A</b>	(Patent of invention)
<b>PRS Date :</b>	1987/11/11	
<b>PRS Code :</b>	AK	
<b>Code Expl.:</b>	+ DESIGNATED CONTRACTING STATES:	
<b>KD OF CORRESP. PAT.:</b>	A2	
<b>DESIGNATED COUNTR.:</b>	AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE	
<b>PRS Date :</b>	1987/11/11	
<b>PRS Code :</b>	17P	
<b>Code Expl.:</b>	+ REQUEST FOR EXAMINATION FILED	
<b>EFFECTIVE DATE:</b>	19870410	
<b>PRS Date :</b>	1988/01/07	
<b>PRS Code :</b>	AK	
<b>Code Expl.:</b>	+ DESIGNATED CONTRACTING STATES:	
<b>KD OF CORRESP. PAT.:</b>	A3	
<b>DESIGNATED COUNTR.:</b>	AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE	
<b>PRS Date :</b>	1989/08/02	
<b>PRS Code :</b>	17Q	

▲ top

Internet



esp@cenet information - Netscape

Archivo Edición Ver Ir Comunicador Ayuda

Anterior Siguiente Recargar Página Inicial Buscar Lugares Imprimir Seguridad

Marcadores Dirección: <http://www.european-patent-office.org/esp@cenet/info/introduction.htm>

information that is accessible to the public.

The fact that esp@cenet is designed primarily for the general public is no coincidence, as the needs of patent search professionals are already met by the large number of existing on-line services.

A search carried out in the esp@cenet database cannot replace a professional search. The information furnished is not exhaustive and this service cannot be considered as a complete and official source of patent information.

[EPO Home page](#) | [recent updates](#) | [index](#) | [patent information on the internet](#) | [e-mail](#)

Copyright © 1999 European Patent Office . All Rights Reserved.

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



## Patent Full-Text and Full-Page Image Databases

### Issued Patents (PatFT)

(full-text since 1976, full-page images since 1790)

- [Quick Search](#)
- [Advanced Search](#)
- [Patent Number Search](#)
- [Operational Notices and Status](#)
- [Database Contents](#)
- [Help](#)

### Published Applications (AppFT)

(published since 15 March 2001)

- [Quick Search](#)
- [Advanced Search](#)
- [Publication Number Search](#)
- [Operational Notices and Status](#)
- [Help](#)

#### [Important Notices!](#)

[How to Access Full-Page Images](#)

[Problems Accessing the Databases?](#)

[Report Data Content Problems](#)

[Tools to Help in Searching by Patent Classification](#)

[Downloadable Published Sequence Listings](#)

• **Búsquedas de patentes concedidas y solicitadas**

• **Consulta de la Clasificación Americana**

# BASE DE DATOS DE PATENTES AMERICANAS

US Patent Full-Text Database Manual Search - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección <http://patft.uspto.gov/netahtml/search-adv.htm>

## USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

[Home](#)[Quick](#)[Advanced](#)[Pat Num](#)[Help](#)[View Cart](#)

Data current through 02/03/2004

Query [\[Help\]](#)

Examples:

ttl/(tennis and (racquet or racket))

isd/1/8/2002 and motorcycle

in/newmar-julie

Select Years [\[Help\]](#)

1976 to present [full-text]

Patents from 1790 through 1975 are searchable only by Patent Number and Current US Classification!

Field Code	Field Name	Field Code	Field Name
PN	<a href="#">Patent Number</a>	IN	<a href="#">Inventor Name</a>
ISD	<a href="#">Issue Date</a>	IC	<a href="#">Inventor City</a>
TTL	<a href="#">Title</a>	IS	<a href="#">Inventor State</a>
ABST	<a href="#">Abstract</a>	ICN	<a href="#">Inventor Country</a>
ACLM	<a href="#">Claim(s)</a>	LREP	<a href="#">Attorney or Agent</a>
SPEC	<a href="#">Description/Specification</a>	AN	<a href="#">Assignee Name</a>
CCL	<a href="#">Current US Classification</a>	AC	<a href="#">Assignee City</a>
ICL	<a href="#">International Classification</a>	AS	<a href="#">Assignee State</a>

**Más Campos de búsqueda que en otras bases de datos:**

**Reivindicaciones (CLAIMS), Descripción (SPEC), Citas (OREF, REF)**

# BUSQUEDA DE FILTROS PARA CIGARRILOS FABRICADOS CON EL POLIMERO INULINA

## USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

[Home](#)
[Quick](#)
[Advanced](#)
[Pat Num](#)
[Help](#)
[Bottom](#)
[View Cart](#)







Searching 1976 to present...

**Results of Search in 1976 to present db for:**  
**((SPEC/INULIN AND FILTER) AND CIGAR\$):** 6 patents.  
 Hits 1 through 6 out of 6

Jump To

Refine Search

SPEC/INULIN AND FILTER AND CIGAR\$

PAT. NO.	Title
1 <a href="#">6,506,729</a>	 <a href="#">Methods and compositions for the treatment and prevention of Parkinson's disease</a>
2 <a href="#">6,495,513</a>	 <a href="#">Morphogen-enhanced survival and repair of neural cells</a>
3 <a href="#">5,588,254</a>	 <a href="#">Plant cultivation method</a>
4 <a href="#">4,837,313</a>	 <a href="#">Polygalactosamine PF-192 and salts thereof</a>
5 <a href="#">4,350,173</a>	 <a href="#">Filter material</a>
<a href="#">4,242,226</a>	 <a href="#">Filter material and a method of manufacturing and using the same</a>

[Top](#)
[View Cart](#)
[Home](#)
[Quick](#)
[Advanced](#)
[Pat Num](#)
[Help](#)

## RESUMEN QUE FIGURA EN LA BASE DE DATOS WPI

(C) WPI / DERWENT

**PN - US4350173**

TI - Filter contg. active material and carbohydrate polymer - esp. for removing harmful substances from tobacco smoke

AB - A filter for removal of  $\geq 1$  pre-determined substance (I) from a gas consists of (a) a crosslinked carbohydrate polymer, pref. a crosslinked polyhexose (deriv.), which swells to a pre-determined extent, and forms a microporous network with pores which allow the passage of gas, and (b) distributed in the network  $\geq 1$  agent for selective removal of (I) from the gas.

## RESUMEN QUE FIGURA EN EL DOCUMENTO DE PATENTE US-4350173

[57]

### ABSTRACT

A filter material for removing at least one given substance from an at least substantially gaseous medium, such as tobacco smoke, comprises a cross-linked carbohydrate polymer which is swellable to a given degree and which has the form of an open-pore three-dimensional micro-porous network, there being substantially uniformly distributed therein at least one agent able to remove said substance in a substantially selective manner from the medium passing through the filter.

22 Claims, No Drawings

*patentes como fuente de información tecnológica*

**EN LOS RESUMENES TANTO DE LA PATENTE COMO DE WPI NO FIGURA EL TERMINO **INULINA**, EN LA DESCRIPCION Y LAS REIVINDICACIONES SÍ**

**REIVINDICACIONES** 4,350,173

4. A filter material according to claim 3, wherein said natural carbohydrate polymer is cellulose, starch or inulin.



EL PAÍS, jueves 1 de agosto de 2002

## Unos científicos españoles patentan un catalizador supereficiente

EL PAÍS, Madrid  
El equipo científico de Avelino Corma (del CSIC y la Universidad Politécnica de Valencia), ha logrado sintetizar, junto a Jordi Rius (CSIC en Barcelona), un nuevo material nanoporoso que supone un avance importante hacia catalizadores mucho más eficientes que los actuales y que ya ha sido patentado. Este material, una zeolita (silicato de aluminio) tiene una estructura tal que permite la entrada de largas moléculas de hidrocarburos como las presentes en el petróleo y su ruptura o *craqueo* en otras más cortas, utilizadas para fabricar diversos derivados del petróleo.

Investigador que patentó y que también será autor de publicaciones

# PAGINA DE LA OFICINA AMERICANA: BUSQUEDAS POR CITAS DE PATENTES

# EJEMPLO 2: CITAS CAMPO REF

## USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

[Home](#)[Quick](#)[Advanced](#)[Pat Num](#)[Help](#)[Bottom](#)[View Cart](#)

Searching 1976 to present...

Results of Search in 1976 to present db for:

REF/CORMA: 13 patents.

Hits 1 through 13 out of 13

Jump To

**CAMPO REF:**

**Patentes que citan a una patente/solicitante**

Refine Search

REF/CORMA



PAT. NO.	Title
1 <a href="#">6,512,128</a>	<a href="#">Titanium-containing silicon oxide catalyst</a>
2 <a href="#">6,500,330</a>	<a href="#">Hydrocracking process with catalyst comprising a zeolite Y not globally dealuminized, an element of group VB, and a promoter element of boron, phosphorus silicon</a>
3 <a href="#">6,420,296</a>	<a href="#">Catalyst comprising a zeolite Y globally non-dealuminated and containing boron and/or silicon</a>
4 <a href="#">6,323,147</a>	<a href="#">Titanium-containing silicon oxide catalyst</a>
5 <a href="#">6,211,388</a>	<a href="#">Method for producing propylene oxide</a>
6 <a href="#">6,133,487</a>	<a href="#">Process for the oxidation of aromatic compounds to hydroxyaromatic compounds</a>
7 <a href="#">6,096,910</a>	<a href="#">Process for producing propylene oxide</a>
8 <a href="#">6,054,106</a>	<a href="#">Magnesiosilicates</a>
9 <a href="#">5,662,726</a>	<a href="#">Method for separation of nitrogen and carbon dioxide by means of sepiolite as separation medium</a>

**Field of Search:****References Cited** [\[Referenced By\]](#)

<b>U.S. Patent Documents</b>		
<a href="#">3829392</a>	Aug., 1974	Wulff.
<a href="#">3923843</a>	Dec., 1975	Wulff.
<a href="#">4367342</a>	Jan., 1983	Wulff et al.
<a href="#">5143879</a>	Sep., 1992	Whitehurt
<a href="#">5688484</a>	Nov., 1997	Saxton et al.
<a href="#">5723637</a>	Mar., 1998	Tsuji et al.
<a href="#">5783167</a>	Jul., 1998	Corma Canos et al.
<a href="#">5795555</a>	Aug., 1998	Alive et al.
<a href="#">5795559</a>	Aug., 1998	Pinnavaia et al.
<a href="#">6054112</a>	Apr., 2000	Hasenzahl et al.
<a href="#">6096910</a>	Aug., 2000	Yamamoto et al.
<a href="#">6211388</a>	Apr., 2001	Tsuji et al.
<b>Foreign Patent Documents</b>		
0 659 685	Jun., 1995	EP.
0 734 764	Oct., 1996	EP.
0 838 431	Apr., 1998	EP.
2 092 428	Nov., 1996	ES.
2 156 506	Jun., 2001	ES.
2109867	May., 1972	FR.
7-300312	Nov., 1995	JP.

**Other References**

Inventors: **Corma Canos; Avelino** (Valencia, ES); **Navarro Villalba; Teresa** (Valencia, ES); **Perez Pariente; Joaquin** (Madrid, ES)  
 Assignee: **Consejo Superior Investigaciones Cientificas** (Madrid, ES); **Universidad Politecnica Valencia** (Valencia, ES)  
 Appl. No.: **413867**  
 Filed: **February 15, 1995**

USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

[Home](#)

[Quick](#)

[Advanced](#)

[Pat Num](#)

[Help](#)

[Next List](#)

[Bottom](#)

[View Cart](#)

Searching 1976 to present...

Results of Search in 1976 to present db for:

OREF/CORMA: 64 patents.

Hits 1 through 50 out of 64

Final 14 Hits

Jump To

Refine Search

OREF/CORMA

**CAMPO OREF:**

**Patentes que incluyen citas de una  
publicación/autor**



PAT. NO.	Title
1 <a href="#">6,660,199</a>	<a href="#">Pipe structure and method of manufacture</a>
2 <a href="#">6,649,774</a>	<a href="#">Catalysts and processes for the conversion of succinates to citraconates or itaconates</a>
3 <a href="#">6,649,413</a>	<a href="#">Synthesis and screening combinatorial arrays of zeolites</a>
4 <a href="#">6,608,155</a>	<a href="#">Metal halide solid acids and supported metal halides as catalysts for the preparation of hydrocarbon resins</a>
5 <a href="#">6,585,952</a>	<a href="#">Ultrastable hexagonal, cubic and wormhole aluminosilicate mesostructures</a>
6 <a href="#">6,565,350</a>	<a href="#">Apparatus for forming a reinforcing structure on an end of a pipe</a>

United States Patent  
Miller, et al.

6,649,774

Catalysts and processes for the conversion of succinates to citraconates or itaconates

References Cited [\[Referenced By\]](#)

U.S. Patent Documents		
<a href="#">3835162</a>	Sep., 1974	Tate et al.
<a href="#">3960901</a>	Jun., 1976	Berg.
<a href="#">3987107</a>	Oct., 1976	McClellan et al.
<a href="#">4016106</a>	Apr., 1977	Sawyer et al.
<a href="#">4235756</a>	Nov., 1980	Slaugh.
<a href="#">4301033</a>	Nov., 1981	Takumi et al.
<a href="#">4420641</a>	Dec., 1983	Gerberich et al.
<a href="#">4450301</a>	May., 1984	McMillan et al.
<a href="#">4967014</a>	Oct., 1990	Masamoto et al.
<a href="#">5032379</a>	Jul., 1991	Pedersen.
<a href="#">5166121</a>	Nov., 1992	Khare et al.
<a href="#">6015485</a>	Jan., 2000	Shukis et al.
Foreign Patent Documents		
49101326	Sep., 1974	JP.
49101327	Sep., 1974	JP.

Other References

Sakai, Bull. Chem. Soc. Japan 49 219 (1976).  
**Corma, A., et al., J. Catal. 148 205-212 (1994).**  
Rebenstorf, B., et al., J. Catal. 128 293-302 (1991).



Internet Explorer window showing the article page. The title bar reads: "Las manchas de fuel se despegaron al sumergirlo <br /> en una disolución de agua oxigen...". The address bar shows: <http://elmundo.es/universidad/2003/11/11/campus/1068556451.html>. The page content includes the **elmundo.es** logo, a navigation menu, and a sidebar with categories like "PORTADA", "ACTUALIDAD", "CAMPUS", "TECNOLOGIA", "60 SEGUNDOS", "PARTICIPACIÓN", "Foros", "Charlas", "Encuentros", "Dazibao", "AULA", "Ya.com ADSL Home 24h Router + Alta GRATIS", and "MUNDOS". The main article title is: **"Las manchas de fuel se despegaron al sumergirlo en una disolución de agua oxigenada y sales"**. The author's name, **JOSÉ LUIS BOURDELANDE**, is underlined in blue. A red arrow points from the bottom left towards the author's name.

Si tu casa vale cada día más,  
¿por qué no vivir cada día mejor?

Actualizado: 14:14 CET - 11 de Noviembre de 2003 - Internet time @593 by swatch

## campus

### LECCIÓN DE CIENCIA

# "Las manchas de fuel se despegaron al sumergirlo en una disolución de agua oxigenada y sales"

Profesor titular de Química Orgánica de la Autónoma de Barcelona, ha desarrollado una técnica de limpieza de chapapote en las rocas.

JOSÉ LUIS BOURDELANDE

... de momento, todo ha sido costeado por mi universidad, que ya ha registrado dos patentes. Lo que se pretende es garantizar que cualquier administración pueda utilizar el sistema gratuitamente.

Nuestros ojos, nuestros corazones y nuestros conocimientos se han puesto a disposición de la sociedad para ayudarla en una causa noble. Ahora es ella la que, a través de sus autoridades, los aprovechará o los dejará perder. La pelota está en el tejado de la Administración.

Internet Explorer window showing a partial view of the article. The title bar reads: "ción de agua oxigenada y...". The visible text includes: "...cen sitio a costa del...", "...lo como una cáscara...", "...ciones para acelerar o...", "...deteriorar la piedra- y...", "...la velocidad por tres.", "...as rocas que no se pueden...", "...o acantilados). En este...", "...sita una fina capa de esta...", "...andece y se puede...", "...e Vidiago y el resultado ha...", "...ora está pendiente el...", "...a playa piloto. Para ello,", "...tado, pero no recibido.", "...tedores se perdieran por...".

# EJEMPLO 4: CITAS

## CAMPO OREF

US Patent Full-Text Database Manual Search - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección <http://patft.uspto.gov/netahtml/search-adv.htm> Ir Vínculos >>

### USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

- [Home](#)
- [Quick](#)
- [Advanced](#)
- [Pat Num](#)
- [Help](#)
- [View Cart](#)

Data current through 11/18/2003

#### Query [\[Help\]](#)

Examples:  
**ttl/(tennis and (racquet or racket))**  
**isd/1/8/2002 and motorcycle**  
**in/newmar-julie**

#### Select Years [\[Help\]](#)

Patents from 1790 through 1975 are searchable only by Patent Number and Current US Classification!

Field Code	Field Name	Field Code	Field Name
PN	<a href="#">Patent Number</a>	IN	<a href="#">Inventor Name</a>
ISD	<a href="#">Issue Date</a>	IC	<a href="#">Inventor City</a>
TTL	<a href="#">Title</a>	IS	<a href="#">Inventor State</a>
ABST	<a href="#">Abstract</a>	ICN	<a href="#">Inventor Country</a>
ACLM	<a href="#">Claim(s)</a>	LREP	<a href="#">Attorney or Agent</a>
SPEC	<a href="#">Description/Specification</a>	AN	<a href="#">Assignee Name</a>
CCT	<a href="#">Current US Classification</a>	AC	<a href="#">Assignee City</a>

# Patente americana US-5580527 en la que aparece una cita de J.L. Bourdelande

United States Patent: 5,580,527 - Micro  
Archivo Edición Ver Favoritos Herram  
← Atrás → Búsqueda  
Dirección http://patft.uspto.gov/netacgi/np

ANDE.ORPL.&OS=OF Ir Vínculos

United States Patent  
Bell, et al.

5,580,527

December 3, 1996

## Polymeric luminophores for sensing of oxygen

### Abstract

The present invention relates to polymeric luminophores which contain ruthenium, osmium, and rhenium complexes covalently attached to polymer matrices. The polymeric luminophores are capable of having their luminescence quenched by molecular oxygen and may be coated on optical fibers to form sensing elements to detect oxygen in gases and fluids.

Inventors: **Bell; Thomas W.** (East Setauket, NY); **Sahni; Suresh K.** (Sound Beach, NY); **Skotheim; Terje A.** (Shoreham, NY)  
Assignee: **Moltech Corporation** (Tucson, AZ); **The Research Foundation of State University of New York** (Albany, NY)  
Appl. No.: **353924**  
Filed: **December 12, 1994**

**Current U.S. Class:** 422/82.07; 252/301.26; 252/408.1; 252/600; 422/82.05; 422/82.06; 422/82.08; 422/86; 435/14; 435/25; 436/71; 436/95; 436/98; 436/132; 436/136; 526/265

**Intern'l Class:** G01N 021/64

**Field of Search:** 252/301.26,408.1,600 422/82.05,82.06,82.07,82.08,82.09,86,79 526/265 435/14,25 436/95,98,131-132,71,136

### References Cited [\[Referenced By\]](#)

#### U.S. Patent Documents

<a href="#">4224125</a>	Sep., 1980	Nakamura et al.	204/403.
<a href="#">4424359</a>	Jan., 1984	Kaschig et al.	546/255.
<a href="#">4560534</a>	Dec., 1985	Kung et al.	422/82.
<a href="#">4568633</a>	Feb., 1986	Lovecchio et al.	430/367.

Listo

Internet



United States Patent: 5,580,527 - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección <http://patft.uspto.gov/netacgi/nph-Parser?Sect1=PTO2&Sect2=HITOFF&u=/netahtml/search-adv.htm&r=1&p=1&f=G&l=50&d=ptxt&S1=BOURDELANDE.ORPL.&OS=OF> Ir Vínculos >>

### Foreign Patent Documents

1-155244	Jun., 1989	JP.
1-280242	Nov., 1989	JP.
2-190748	Jul., 1990	JP.
8806287	Feb., 1988	WO.

### Other References

S. M. Nelson et al. J. Chem. Soc. 1968, 272-276.  
M. Kaneko et al. J. Polym. Sci. Polym. Lett. Ed. 1982, 20, 593-597.  
J. M. Kelly et al. Inorg. Chem. 1983, 22, 2818-2824.  
D. H. Grayson et al. Sol. Energy R & D Eur. Community, Ser. D. 1983, 2, 51-57.  
S. L. Buell et al. J. Phys. Chem. 1983, 87, 4675-4681.  
P. Bosch et al. An. Quim., Ser. C 1985, 81, 162-166.  
J. R. Bacon et al. Anal. Chem. 1987, 59, 2780-2785.  
M. Kaneko et al. Macromolecules 1987, 20, 2265-2267.  
M. Kaneko et al. Makromol. Chem. 1987, 188, 2011-2017.  
M. Kaneko et al. J. Polym. Sci., Polym. Chem. Ed. 1982, 20, 1011-1019.  
J. L. Bourdelande et al. J. Photochem. Photobiol. 1988, 44A, 51-55.  
K. T. Potts et al. Macromolecules 1988, 21, 1985-1991.  
J. N. Demas et al. J. Macromol. Sci., Chem. 1988, A25, 1189-1214.  
J. L. Bourdelande et al. Chem. Abstr. 1989, 111, 40262d.  
K. Hanabusa et al. Makromol. Chem. 1990, 191, 281-286.  
K. Yamada et al. Makromol. Chem. 1990, 191, 2871-2880.  
E. R. Carraway et al. Anal. Chem. 1991, 63, 337-342.  
R. Ramaraj et al. J. Photochem. Photobiol. 1991, 56A, 287-293.  
M. Kaneko et al. Makromol. Chem., Macromol. Symp. 1992, 59, 183-197.  
K. Hanabusa et al. Makromol. Chem. 1992, 193, 1309-1319.  
S. K. Sahni et al. J. Chem. Soc., Chem. Commun. 1993, 123-125.

**Patente japonesa**

**Citas del autor buscado**

Listo Internet

# PAGINA DE LA OFICINA JAPONESA: TRADUCTOR AUTOMATICO DE PATENTES JAPONESAS DESDE EL AÑO 1973

Japan Patent Office - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Ir Vínculos

Dirección <http://www.jpo.go.jp/>

## Japan Patent Office

Site Search  search cancel [Advanced search](#)

- What's New?
- Site Map
- Quick Guide
- Inquiries

- Overview of Rights
- Right Obtainment Procedures
- Introduction to the JPO
- Activities JPO
- Reference Room
- Press Releases
- Feedback



### Quick Guide

On which law are you gathering information?

- Patent law and Utility model law
- Design law
- Trademark law

To search industrial property database

### News

11 November 2003

- Feedback**  
[Invitation for Public Comments on "Improvement of employee-invention system\(Draft\)" Report by Patent System Subcommittee](#)

10 November 2003

- Activities JPO**  
[Design Examination Schedule in the fiscal year of 2003](#)

[What's New?>>>](#)

### Topics

- [Invitation for Public Comments on "Improvement of employee-invention system\(Draft\)" Report by Patent System Subcommittee](#)



Industrial Property Digital Library (IPDL) National Center for Industrial Property Information (NCIPI) Related Web Sites

日本語 (Japanese) Copyright Policy / Links / Escape Clause (C)Copyright:2003 Japan Patent Office

Listo Internet

# Búsqueda de la Patente japonesa 01-280242 citada en la patente US-5580527 en la que aparece una reseña de **J.L. Bourdelande**

Searching PAJ - Microsoft Internet Explorer  
Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas  
← Atrás → Búsqueda  
Dirección http://www19.ipdl.jpo.go.jp/PA1/cgi-bin

## Searching PAJ

**MENU** **NEWS** **HELP**

### Text Search

If you want to conduct a Number Search, please click on the button to the right. **Number Search**

**Applicant, Title of invention, Abstract** — e.g. computer semiconductor

If you use the AND/OR operation, please leave a **SPACE** between keywords.

One letter word or **Stopwords** are not searchable.

**AND**

**AND**

**AND**

**AND**

**Date of publication of application** — e.g. 1998

**IPC** — e.g. D01B7/04 A01C11/02

If you use the OR operation, please leave a **SPACE** between

## Searching PAJ

**MENU** **NEWS** **HELP**

### Number Search

If you want to conduct a Text Search, please click on the button to the right. **Text Search**

**Enter Number** — e.g. 07-123456 2000-123456

If you use the OR operation, please leave a **SPACE** between numbers.

- Application number  Publication number  Patent number  
 Number of appeal against examiner's decision of rejection

01-280242

**Search**

**Stored data**

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

**2 pantallas de búsqueda: números/otros campos**

**MENU SEARCH INDEX JAPANESE**

1 / 1

(11)Publication number : 01-280242  
(43)Date of publication of application : 10.11.1989

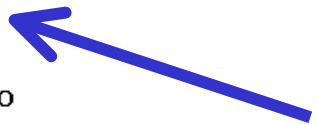
(51)Int. Cl. G01N 21/64

(21)Application number : 63-109977

(71)Applicant : **RIKAGAKU KENKYUSHO  
TERUMO CORP**

(22)Date of filing : 06.05.1988

(72)Inventor : KANEKO MASAO  
ASAKURA TETSUO  
SHIMOMURA TAKESHI

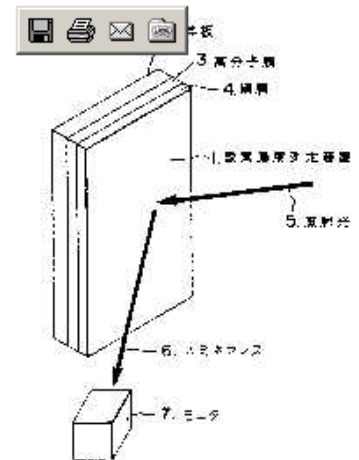


**(54) INSTRUMENT AND METHOD OF MEASURING CONCENTRATION OF OXYGEN**

(57)Abstract:

PURPOSE: To enhance the affinity to the fluid of a vital system and to enable exact measurement by coating a high-polymer film contg. a specific light emitting material with a silk film.

CONSTITUTION: The high-polymer film 3 contg. the light emitting material is coated by the silk film 4, by which the measuring instrument 1 is constituted. The light emitting material is at least one kind selected from the group consisting of tris(2,2'-bipyridine)ruthenium (II) complex, tris(o-phenanthroline) ruthenium (II) complex, pyrene, and pyrene deriv. The optical excitation wavelength may be UV light or visible light and the visible light is more preferable. The silk film 4 is obtd. by spreading an aq. soln. of silk fibroin on, for example, a glass or plastic plate and air drying the same. The high-polymer film is a high-polymer film excluding silk. The concn. of oxygen is obtd. by fixing the measuring instrument 1 to the front end of a conductor of light and measuring the emission intensity of the light emitting material after the instrument is irradiated by light.



# Otra patente de la empresa **TEMURO CORP** sobre el mismo tema

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia Ir Vínculos

Dirección <http://www19.ipdl.jpo.go.jp/PA1/cgi-bin/PA1DETAIL>

**MENU SEARCH INDEX DETAIL JAPANESE BACK NEXT**

2 / 17

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : **11-104114**  
(43)Date of publication of application : **20.04.1999**

(51)Int. Cl. **A61B 5/14  
A61M 1/14  
G01N 33/49**

(21)Application number : **09-267384** (71)Applicant : **TERUMO CORP**  
(22)Date of filing : **30.09.1997** (72)Inventor : **MORI TAKETOSHI  
NOJIRI TOSHIHIKO**

(54) **MEASURING DEVICE OF BLOOD CHARACTERISTICS**

(57)Abstract:  
PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a measuring device to measure blood characteristics by designing it in such a manner that in an external assisted circulation system for artificial heart, artificial heart-lung apparatus, etc., a light reflection plate is placed in blood, light is irradiated to the plate, and a strength of transmitted light is measured.  
SOLUTION: This device irradiates light into blood, and measures the blood characteristic based on a strength of transmitted light. In this device, light with a specified wavelength is generated by a light-emitting element 105, and the light is irradiated to a blood flow path 101 through an optical fiber 103. The irradiated light is reflected by a reflection plate 102, the reflected light is sent to a light-receiving element 106 through an optical fiber 104, and a strength of the transmitted light is detected. Based on the strength of the transmitted light, a hematocrit value or an oxygen saturation rate of the blood is measured.

Internet

# TRADUCCION NO OFICIAL DE LA DESCRIPCION

JAPANESE [JP,11-104114,A]

[CLAIMS](#) [DETAILED DESCRIPTION](#) [TECHNICAL FIELD](#) [PRIOR ART](#) [EFFECT OF THE INVENTION](#) [TECHNICAL PROBLEM](#) [MEANS DESCRIPTION OF DRAWINGS](#) [DRAWINGS](#)

[Translation done.]

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

## DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[The technical field to which invention belongs] this invention relates to the metering device of the blood property in for example, an embedding type artificial heart or an extracorporeal circulation system which passes and measures a MATOKURITTO value, the saturation of oxygen, etc.

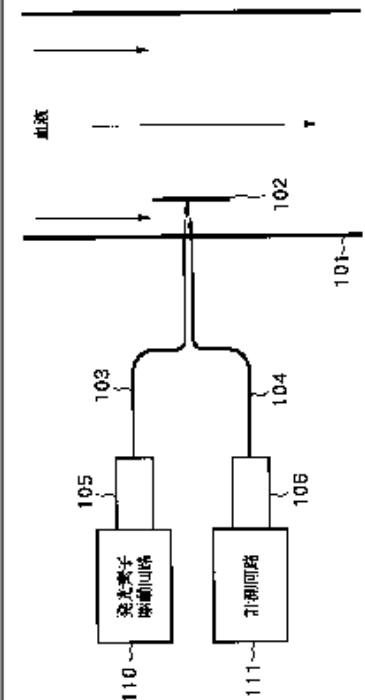
[0002]

[Description of the Prior Art] In order to know the amount of oxygen transport by blood circulation, and a living body's oxygen demand, the saturation of oxygen of the blood in the hematocrit and the condition pulse of blood etc. is measured. There is measurement by the measurement personal circuit which branched from the method of measuring from the outside of the body by the pulse oxy-METORI method, the method of measuring carrying out initial-complement extraction of the blood, and applying to a hemanalysis machine, and the blood circuits that circulate blood etc. among such measurement. By any method mentioned above, such a measurement principle of blood irradiates into blood 1 which emits the light of specific wavelength, or the light from two or more sorts of light sources, detects the absorption of light by the constituent of blood, and dispersion using the transmitted light or reflected light, and is asking for the ratio of a measurement object etc. Moreover, in order to choose the wavelength of the light source used for measurement, for example, to use light with a wavelength [ of about 660nm ], and a wavelength of about 805nm in measurement of hematocrit and oxygenation concentration and to remove the influence of moisture further according to the kind for measurement, light with a wavelength of about 1250nm is used.

[0003] Although the pulse oxy-METORI method mentioned above is excellent in safety since it is the non-invasion measurement method which irradiates light into blood from the outside of the body through the skin, in order to measure through a body tissue, it has the problem that it is inaccurate compared with the method of carrying out initial-complement extraction of the blood. Moreover, it is difficult to raise measurement precision by the method of measuring the scattered light or the reflected light from blood like a publication to JP,62-265563,A or JP,63-24143,A, since the range of light is not fixed. Therefore, in the extracorporeal circulation system, the equipment which measures the amount of transmitted lights in blood is used in recent years using the chamber for measurement of the

Drawing selection

[Representative drawing]



[Translation done.]



# tecnológica DIVULGAR

## Servicios de Información

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

SERVICIOS GRATUITOS

INFORMACIÓN GENERAL

BASES DE DATOS

BOLETINES DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA

SERVICIOS NO GRATUITOS ("SERVICIOS DOCUMENTALES")

PUBLICACIONES

FONDO DOCUMENTAL

BÚSQUEDAS RETROSPECTIVAS

VIGILANCIA TECNOLÓGICA A MEDIDA

INFORMES TECNOLÓGICOS DE PATENTES

## SERVICIOS DOCUMENTALES

**tipos**

**Búsquedas Retrospectivas**

**Informes Tecnológicos de Patentes**

**cobertura nacional**

**cobertura mundial**

**cobertura mundial**

**18,66 euros en 1 día**

**85,86 euros en 2-3 días**

**440 euros 3 semanas**

**Vigilancia Tecnológica a medida**

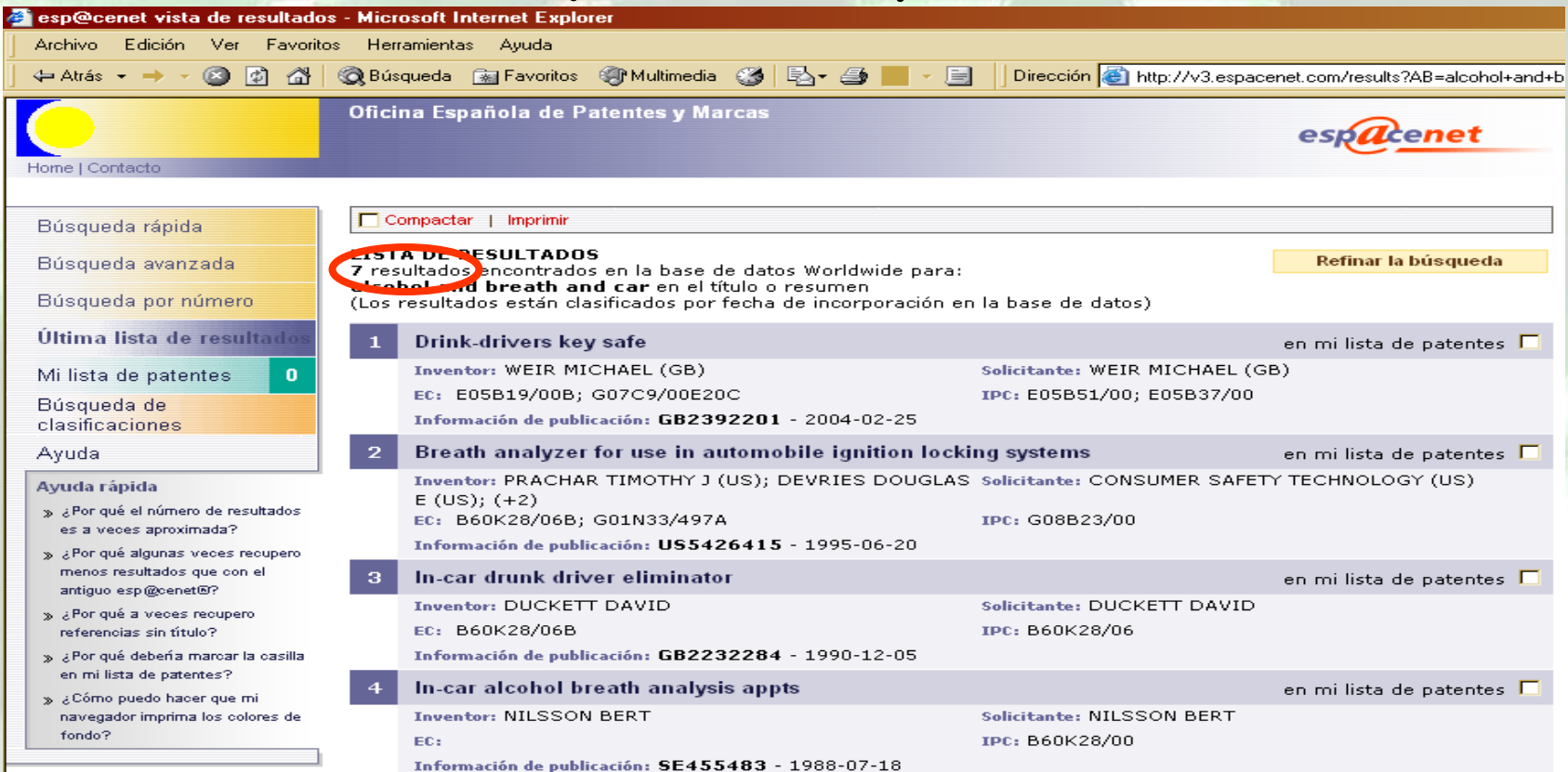


## BÚSQUEDA OEPM comparada con



*Ejemplo: búsqueda retrospectiva de sopladores para medición del índice de alcohol en los conductores de automóviles*

### 1- Búsqueda en esp@cenet:



**Lista de resultados**  
 7 resultados encontrados en la base de datos Worldwide para:  
**alcohol and breath and car** en el título o resumen  
 (Los resultados están clasificados por fecha de incorporación en la base de datos)

1	<b>Drink-drivers key safe</b>	en mi lista de patentes <input type="checkbox"/>
	<b>Inventor:</b> WEIR MICHAEL (GB)	<b>Solicitante:</b> WEIR MICHAEL (GB)
	<b>EC:</b> E05B19/00B; G07C9/00E20C	<b>IPC:</b> E05B51/00; E05B37/00
	<b>Información de publicación:</b> GB2392201 - 2004-02-25	
2	<b>Breath analyzer for use in automobile ignition locking systems</b>	en mi lista de patentes <input type="checkbox"/>
	<b>Inventor:</b> PRACHAR TIMOTHY J (US); DEVRIES DOUGLAS E (US); (+2)	<b>Solicitante:</b> CONSUMER SAFETY TECHNOLOGY (US)
	<b>EC:</b> B60K28/06B; G01N33/497A	<b>IPC:</b> G08B23/00
	<b>Información de publicación:</b> US5426415 - 1995-06-20	
3	<b>In-car drunk driver eliminator</b>	en mi lista de patentes <input type="checkbox"/>
	<b>Inventor:</b> DUCKETT DAVID	<b>Solicitante:</b> DUCKETT DAVID
	<b>EC:</b> B60K28/06B	<b>IPC:</b> B60K28/06
	<b>Información de publicación:</b> GB2232284 - 1990-12-05	
4	<b>In-car alcohol breath analysis appts</b>	en mi lista de patentes <input type="checkbox"/>
	<b>Inventor:</b> NILSSON BERT	<b>Solicitante:</b> NILSSON BERT
	<b>EC:</b>	<b>IPC:</b> B60K28/00
	<b>Información de publicación:</b> SE455483 - 1988-07-18	



**BÚSQUEDA OEPM** comparada con



## 2- Búsqueda profesional realizada por la OEPM:

File	:WPI
SS	<b>Results</b>
1	<b>16</b> (alcohol and breath and car)

1/16 - (C) WPI / DERWENT

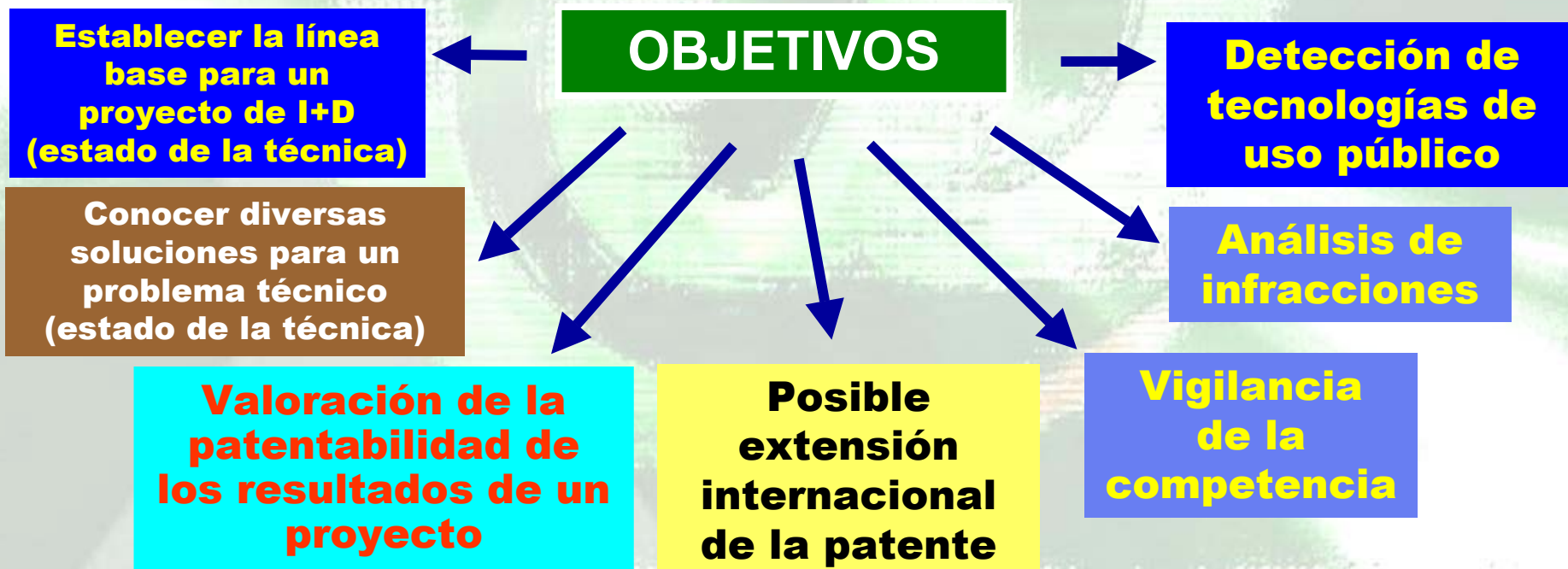
TI - Device for preventing a vehicle being started by drunken driver - comprises sensor for detecting alcohol fumes inside the vehicle compartment which cuts off power between starter key and engine ignition if no positive breath test is provided

PN - SE9601730 A 19971108 DW199808 B60K28/06 006pp  
- SE509229 C2 19981221 DW199906 B60K28/06

## *SERVICIOS DOCUMENTALES: INFORMES TECNOLÓGICOS DE PATENTES ("ITP")*

### I.T.P.: CONTENIDO

1. TECNOLOGÍA PREVIA PATENTADA NACIONAL E INTERNACIONALMENTE
2. VALORADA POR UN TÉCNICO





## *Estructura de un ITP*

### **1.- INTRODUCCION:**

- fecha de realización
- solicitante
- objeto técnico
- responsable
- estrategia de búsqueda

### **2.- COMENTARIO DE LOS DOCUMENTOS RELEVANTES**

### **3.- LISTADOS DE REFERENCIAS RELACIONADAS CON EL INFORME DE BASES DE DATOS NACIONALES E INTERNACIONALES**

### **4.- COPIAS DE DOCUMENTOS RELEVANTES**



## *I.T.P para conocer el ESTADO DE LA TÉCNICA*

● **OBJETO:** Sistemas para encontrar vehículos estacionados en aparcamientos de centros comerciales

● **COMENTARIO:** ..... Como resultado de la búsqueda, se han recuperado un amplio conjunto de referencias de interés, la mayoría de ellas japonesas, cuyos datos bibliográficos y resúmenes pueden consultarse en el Anexo 1. De entre las referencias obtenidas se han seleccionado trece, de las cuales se adjunta copia, y que pasan a comentarse brevemente a continuación. En el caso de los documentos japoneses, que una vez analizados han resultado ser los más relevantes, se aporta la traducción por ordenador al inglés que ofrece la propia Oficina de Patentes Japonesa a través de su página de Internet.

● Así el documento de patente japonés JP 3037800 (MATSUSHITA ELECTRIC IND) describe un dispositivo de guía para localizar plazas de aparcamiento mediante la visualización en una pantalla del camino a seguir dentro del parking tras la lectura de una tarjeta que contiene la información de posición del vehículo buscado.....



## *I. T. P para ESTUDIO DE PATENTABILIDAD o EXTENSIÓN INTERNACIONAL DE LA PATENTE*

● **SOLICITANTE:** Laboratorios SOBRINO / CYANAMID

● **OBJETO:** 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 CIBEPAT:** PRRS, cerdo+, porcín+, reproductiv...

#### ▶▶ **Solicitantes**

Ohlinger, Wensvoort, Edwards, Collins, Virology, Veterinary, Minnesota,  
Diergenneeskundis



## I. T. P para ESTUDIO DE PATENTABILIDAD o EXTENSIÓN INTERNACIONAL DE LA PATENTE

### COMENTARIO:

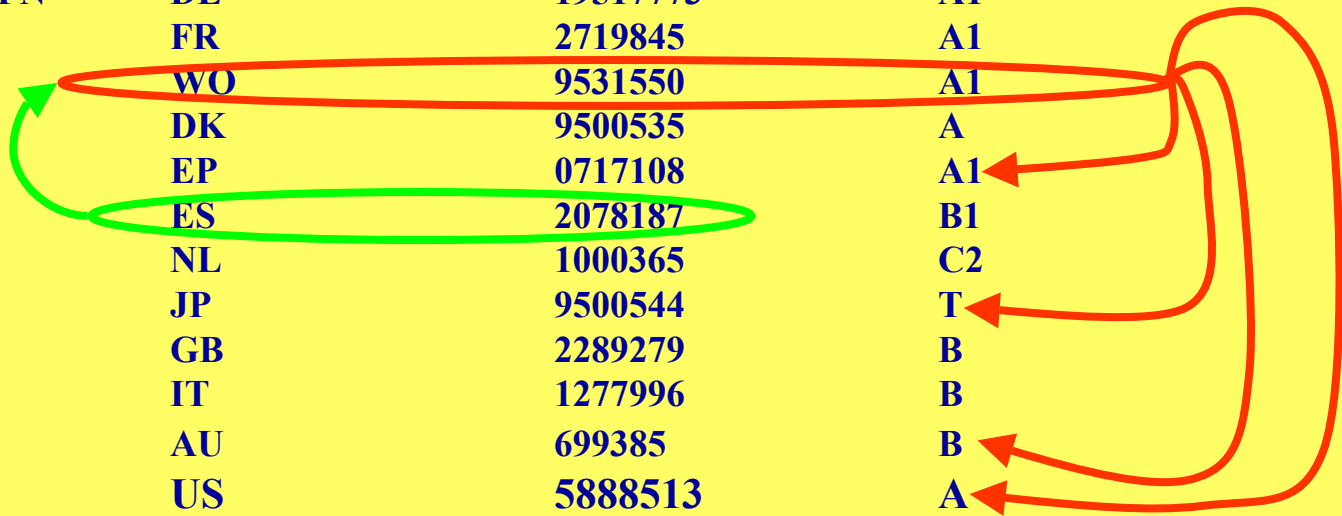
Sobre el síndrome reproductivo y respiratorio porcino (PRRS), no se ha localizado ningún documento que haga referencia ni siquiera a la enfermedad en sí.

...../.....

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





## ***I. T. P para ESTUDIO DE PATENTABILIDAD y REDACCIÓN DE LA PATENTE***

● **SOLICITANTE:** Dpto. Microbiología y Parasitología. Universidad. Alcalá de Henares

● **OBJETO:** Pirazolo-isoquinolinas aisladas de Streptoverticillium

● **COMENTARIO:**

*...../... No se ha recuperado ningún documento sobre 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.  
...../.....*





## I. T. P para ESTUDIO DE PATENTABILIDAD y REDACCIÓN DE LA PATENTE

### ● COMENTARIO:

*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. ...../.....*

### 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, 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 hacea 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 *Streptovercillium*, aunque algunos presentan actividad antitumoral, ninguno de ellos responde a la estructura pirazolo-isoquinolina de la presente invención.



## ***I. T. P para TECNOLOGIAS DE USO PUBLICO***

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

● **COMENTARIO:**

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...”*



## I. T. P para TECNOLOGIAS DE USO PUBLICO

http://www.oepm.es/pdf/2/10/81/2108105\_t3.pdf - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección http://www.oepm.es/pdf/2/10/81/2108105\_t3.pdf

Primera Página  
Descripción  
Reivindicaciones  
Dibujos

**oeppat**

ES 2 108 105 T3

FIG.1



# BOLETINES VIGILANCIA TECNOLÓGICA

OPTI

OEPM

AINIA

ASCAMM

noticias y patentes sectoriales, trimestrales, gratuitos, en papel, en INTERNET

Conservación de Alimentos

Fabricación de Piezas Metálicas

Biotecnología en Agroalimentación

Transformación de plásticos

INESCOP

Calzado



# BOLETÍN DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA

Información Tecnológica - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Adelante Detener Actualizar Inicio Dirección

Vínculos Guía de canales HotMail gratuito Inicio de Internet

Pág. Inicio

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

INFORMACIÓN TECNOLÓGICA

## BOLETINES DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA

Información General y Piratería

Ventanilla solicitante

BOPI

Normativa

Noticias

Página Inicio

Estos Boletines son el resultado del trabajo conjunto de la Oficina Española de Patentes y Marcas y el [Observatorio de Prospectiva Tecnológica Industrial \(OPTI\)](#).

Estos Boletines de Vigilancia Tecnológica tendrán un carácter trimestral y contendrán noticias tecnológicas propias del sector Agroalimentario y de los sectores Básicos y Transformadores.

OCTUBRE - DICIEMBRE 2002

### Sector Agroalimentario

- [Nuevas tecnologías de conservación de alimentos](#)
- [Biotecnología aplicada al sector agroalimentario](#)

### Sectores Básicos y Transformadores





OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS



### PROCESO DE CONGELACIÓN: NUEVAS PERSPECTIVAS

La necesidad de mejorar el proceso de congelación de alimentos está provocando el desarrollo de nuevos métodos que pueden ser aplicados a esta técnica de conservación.

Estudios recientes, llevados a cabo con generadores de turbulencia, revelan que éstos producen un flujo turbulento que aumenta la eficacia de transmisión de calor de los sistemas de congelación de aire forzado. De esta forma, se evita un flujo de aire laminar en la superficie del producto, que provoca una disminución de transferencia de calor.

Otra de las técnicas que se están desarrollando para mejorar la estabilidad de los alimentos, se basa en el estudio del proceso de nucleación. Para que la formación de

### MÉTODO DE CONSERVACIÓN PARA PRODUCTOS DE IV GAMA

La introducción en los mercados de todo el mundo de frutas y vegetales frescos cortados, ha sido ampliamente aceptada, debido a su fácil consumo, fresca y calidad organoléptica. Sin embargo, su carácter perecedero ha traído como consecuencia la búsqueda de nuevos métodos de conservación. Por ello se hace necesario el uso de tecnologías simples y baratas que retrasen los procesos de deterioro y mantengan la calidad e inocuidad microbiológica, durante un período de tiempo suficiente para su comercialización.

Recientemente se ha realizado un estudio, con el propósito de evaluar el efecto de la aplicación de Metil Jasmonato (MJ), en forma de vapor, sobre la calidad de frutos y vegetales cortados. De acuerdo con los



Valencia-Parque Tecnológico  
Benjamín Franklin, 5-11

# BOLETÍN DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA

[Inicio](#)

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y M

INFORMACIÓN TECNOLÓGICA

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS ORIGEN	CONTENIDO TÉCNICO
----------------	-------------	-------------	-------------------

**Procedimientos biológicos**

<a href="#">WO01/65953</a>	ACE THREE Ltd.	Gran Bretaña	Conservación de frutas, verduras o carne por medio de un recubrimiento consistente en agente activo y un ligante. El agente activo puede ser un conservante, un agente antimicrobiano o una combinación de ambos. Químicamente, se trata de bioflavonoides y ácidos orgánicos extraídos de la piel de limón o de ciertas plantas.
<a href="#">EPI.135.995</a>	Kyowa Hakko Kogyo Co. Ltd	Japón	Sistema para estabilizar proantocianidinas, especialmente para evitar la decoloración que se debe a la reacción de polimerización oxidativa. Se trata de una sustancia extraída de algunas plantas, conocida y utilizada en conservación de alimentos. Para estabilizarla, se utiliza en combinación con un aminoácido con un grupo hidroxilo o un dipéptido que contenga dicho aminoácido.

**Envasado activo**

<a href="#">WO01/50890</a>	FRETEK CO.,Ltd.	Japón	Dispositivo para mantener la frescura de alimentos que consiste en un cuerpo adsorbente envuelto en dos láminas de material plástico, provistas de orificios por los que sale el líquido conservante que impregna el cuerpo adsorbente, que en ningún momento llega a estar en contacto con el alimento a conservar.
<a href="#">WO01/49121</a>	Ace Three Ltd.	Gran Bretaña	Envase para productos cárnicos basado en un material laminar que contiene una sustancia antimicrobiana, antioxidante o potenciadora del sabor, que se libera de forma gradual al contenido.



**Información Tecnológica - Netscape**

Archivo Edición Ver Ir Comunicador Ayuda

Anterior Siguiente Recargar Inicio Buscar Guía

**OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS**

Biblio. Desc. Reiv. Dibujo I.E.T. Return

1/48 - Biblio.

**esp@cenet**

INFORMACIÓN TECNOLÓGICA

1/48 - Biblio. 205,3 x 288,6 mm

Documento: Ejecutado

# BOLETÍN DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA

(19) 世界知的財産権保護 国際事務局

(43) 国際公開日 2001年7月19日 (19.07.2001)

(14) 国際公開番号 PCT WO 01/50890 A1

(11) 国際特許分類: A23L 2/348 (2001.01), A23L 2/362 (2001.01)

(12) 国際公開番号: PCT/JP01/0066

(13) 国際公開日: 2001年7月19日 (19.07.2001)

(15) 国際公開の言語: 日本語

(16) 国際公開の言語: 日本語

(18) 優先権付与: 2000年1月14日 (14.01.2000) JP 特願2000-7607

(71) 出願人: 株式会社エヌ・エス・システムズ (エヌ・エス・システムズ) 東京都千代田区千代田1-1-1

(72) 発明者: 佐藤 洋子 (Sato, Yoko) (JP)

(73) 権利者: 株式会社エヌ・エス・システムズ (エヌ・エス・システムズ) 東京都千代田区千代田1-1-1

(74) 代理人: 株式会社エヌ・エス・システムズ (エヌ・エス・システムズ) 東京都千代田区千代田1-1-1

(54) 発明の名称: 食品保存装置

(57) 要約: 本発明は、食品を保存するための装置に関する。本発明は、食品を保存するための装置に関する。本発明は、食品を保存するための装置に関する。





# Retos en IT

- Campañas de concienciación en secundaria, universidades, parques tecnológicos, centros tecnológicos y colegios profesionales.
- Disponer en bases de datos de datos bibliográficos e imágenes en el período 1826-2006.
- Traductores automáticos inglés/español.
- Consolidación del portal latinoamericano de patentes Latipat.
- Consolidar la edición avanzada de la CIP.

## Muchas Gracias

