

**Taller de Entrenamiento de la OMPI sobre información y búsqueda de patentes para el personal de la Red Nacional de Centros de Apoyo a la Tecnología y la Innovación (CATI) en Ecuador**

***Uso de Técnicas y Estrategias de Búsquedas en:  
Espacenet, Invenes, Biblioteca Digital de la  
Oficina de Patentes Japón***

***Ing. Gloria Aponte, MSc.***  
***Especialista en Gestión de Tecnología y Propiedad Industrial***

***Guayaquil, 21-23 enero de 2015***

---

# **AGENDA**

## **BASE DE DATOS**

- **ESPACE NET**
- **INVENES**
- **Biblioteca Digital Oficina Japonesa de Patentes**

## **Base de Datos de la Oficina Europea de Patentes**

**Espacenet**



<http://www.epo.org/searching/free/espacenet.html>

**Cobertura: acceso a más de 70 millones de documentos de patentes que contienen información de las invenciones y sus desarrollos tecnológicos desde 1836 hasta hoy.**

**Acceso a las solicitudes de patentes y a las patentes otorgadas**



**Site search** | **Patent search**

Enter search term

Search current area only → [Advanced search](#)

Deutsch English Français  
About us | Contact  
**Service & support**

- Home
  - Searching for patents**
  - Applying for a patent
  - Law & practice
  - News & issues
  - Learning & events
- Free online services | Subscription products | Asian patent information | Patent information centres | Essentials | Data

Home → [Searching for patents](#) → [Free online services](#) → [Espacenet - patent search](#)

- Espacenet - patent search**
- Release notes & known issues
- About searching in Espacenet
- Fair use charter
- European patent register
- Third-party observations
- European publication server
- European Patent Bulletin
- Open Patent Services
- EBD
- IPscore
- European patent applications and specifications
- Common Citation Document
- Patent translate

## Espacenet

### Patent search

Espacenet offers free access to more than 70 million patent documents worldwide, containing information about inventions and technical developments from 1836 to today.

### Direct access

#### Access Espacenet at the EPO

Search the EPO's databases in German, English and French

#### Access Espacenet at the European Commission


Search the EPO's databases in German, English and French

#### Access Espacenet at national and regional offices

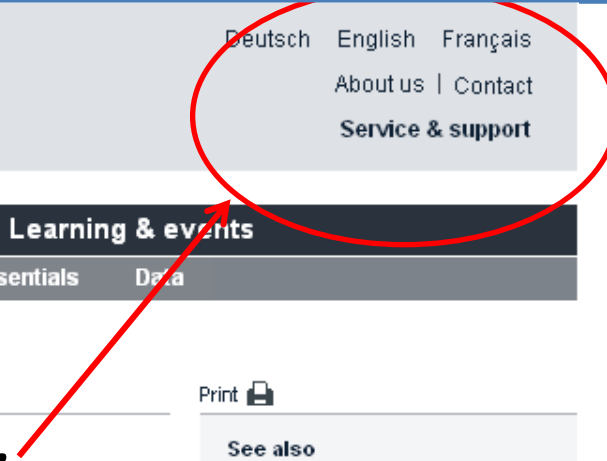
Search using an interface in your language

Please select

## Selección del idioma

Print 

**See also**  
→ [Patent Information News](#)



## Searching for patents

### Start searching

- [European patent register](#)
- [European publication server](#)
- [Espacenet - worldwide patent search](#)
- [Patent translate](#)
- [More online searching](#)

### Before you search

- [Search essentials](#)
- [Patent information tour](#)



## Data from the EPO

### Database collections

- [Patent information services for experts](#)
- [Subscription databases](#)

### Raw data

- [Raw data download area](#)
- [About raw data products and sample data](#)

### About EPO data

- [Latest patent additions](#)
- [Latest full-text additions](#)
- [Useful tables and statistics](#)

## Asian patent information

### Virtual helpdesk

Help with patent information from:

- [China](#)
- [Chinese Taipei](#)
- [India](#)
- [Japan](#)
- [Korea](#)

### Other services

- [Search services](#)
- [Translation services](#)
- [All services](#)

## Upcoming events

**11.9.2012** | [Virtual classroom, online Patent information essentials](#)

**12.9.2012** | [Vienna, Austria Patent portfolio management with IPscore](#)

**17.9.2012** | [Vienna, Austria EPO Patent Information Beginners Seminar \(EPIBS\) - Patent searching for beginners](#)

→ [All events](#)

## Website updates

**26.7.2012**

[Temporary unavailability of some parts of EPO website](#)

**25.7.2012**

[New online materials from "Search matters 2012" and "Patents and fiscal modalities in Europe" seminars](#)

**24.7.2012**

[Temporary unavailability of web services on 28 July](#)

**16.7.2012**

[Temporary unavailability of European Patent Register, Espacenet and OPS](#)

**6.7.2012**

[Temporary unavailability of Espacenet, European Patent Register](#)

**4.7.2012**

[Asian patent information: Search guides for Chinese sources updated](#)

**29.6.2012**

[Register Alert – important notice](#)

**28.6.2012**

[Changes to Register Alert and the European Patent Register](#)

→ [Updates archive](#)

[RSS: patent information](#) 

# Evolution of granted patents (domestic vs. foreign)

CN



Deutsch English Français  
About us | Media  
Service & support | Contact

CN

ons

Indust  
SUPER



Home

Free only

Home →

Search s

Translati

China (C

FAQ

Facts and fig

Useful terms

Searching in d

Chinese Taipei (

India (IN)

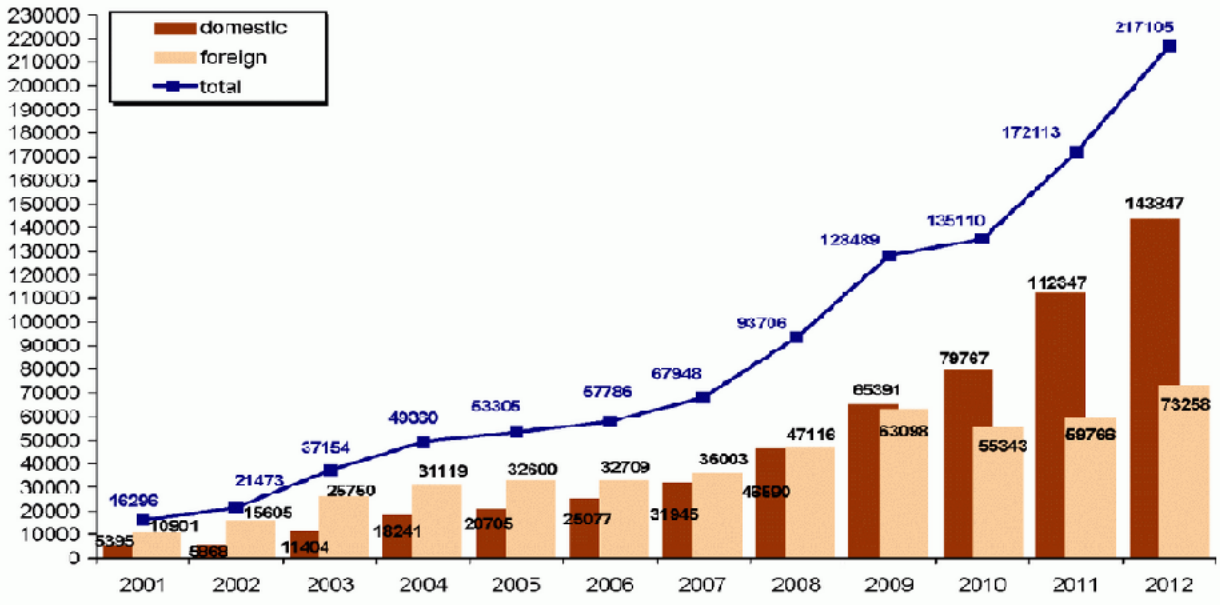
Japan (JP)

Korea (KR)

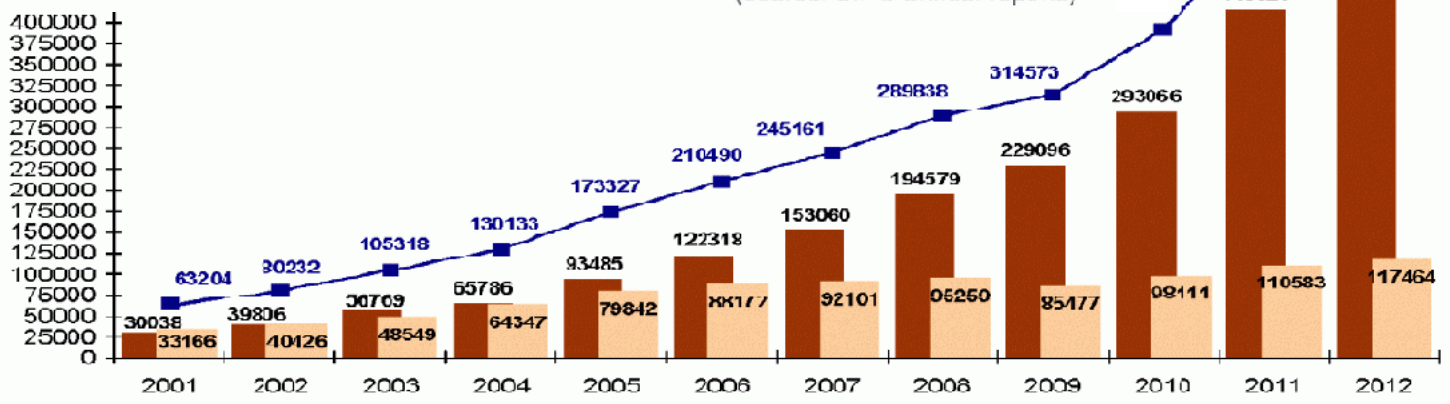
Saudi Arabia (S)

Patent trends

Updates



(source: SIPO annual reports)



(source: SIPO annual reports)

Evolution of utility model applications CN



[Home](#) → [Applying for a patent](#)

## Applying for a patent

### Online services

- [Online filing](#)
- [Online fee payment](#)
- [European patent register](#)
- [Finding a professional representative](#)
  
- [More online services](#)

### Before you apply

- [How to apply for a patent](#)
- [Search existing patents](#)

### Amendments to the Implementing Regulations

- [Information on changes as of 1.4.2010 and 1.1.2011](#)

### Warning

- [Beware of approaches and requests for payment](#)



### Forms

Standard EPO forms:

- ▢ [1001: Request for grant of a European patent](#)
- ▢ [1010: Payment of fees and expenses](#)
- ▢ [1037: Acknowledgement of receipt by the EPO of subsequently filed items](#)
- ▢ [1200: Entry into the European phase](#)

→ [All forms](#)

### Fees

Useful information:

- [European \(EPC\) fees](#)
- [Making payments](#)
- [Warning](#)
  
- [All information related to fees](#)

### Filing options

#### European route

How to apply for a European patent

- [Guide for applicants I](#)
- [Oppositions](#)
- [National validation](#)
- [More about the European procedure](#)

#### International route

### Website updates

**25.7.2012**

[OJ special edition: EPO Board of Appeal Case Law is now available](#)

**24.7.2012**

[Temporary unavailability of web services on 28 July](#)

**10.7.2012**

[Extension of web-based consultation - sequence listings - proposed ST.26 standard](#)

**3.7.2012**

[Notice concerning the re-opening of the mailroom at EPO headquarters in Munich](#)

**3.7.2012**

[Decision amending Rule 53 of the Implementing Regulations to the European Patent Convention \(CA/D 7/12\)](#)

**29.6.2012**

[Register Alert – important notice](#)

**28.6.2012**

[Form 1200 - updated amount of the additional fee on page 7](#)

**28.6.2012**

[Changes to Register Alert and the European Patent Register](#)

→ [Updates archive](#)

## Law & practice

### Legal texts

- [European Patent Convention \(EPC\)](#)
- [Official Journal \(OJ\)](#)
- [Guidelines for Examination](#)
- [National law relating to the EPC](#)
  
- [All legal texts](#)
- [Archive](#)

### Case law

- [Case law of the boards of appeal](#)
- [Search the boards' decisions](#)
- [Recent decisions](#)
- [Case law from the contracting states to the EPC](#)

### Amendments to the Implementing Regulations

- [Information on changes as of 1.4.2010 and 1.1.2011](#)

### Website updates

**26.7.2012**  
[Enlarged Board of Appeal: new petitions for review \(R 14/12, R 15/12\)](#)

**25.7.2012**  
[OJ special edition: EPO Board of Appeal Case Law is now available](#)

**10.7.2012**  
[Extension of web-based consultation - sequence listings - proposed ST.26 standard](#)

**3.7.2012**  
[The Official Journal 6/2012 is now available online](#)

**3.7.2012**  
[Notice concerning the re-opening of the mailroom at EPO headquarters in Munich](#)

**3.7.2012**  
[Decision amending Rule 53 of the Implementing Regulations to the European Patent Convention \(CA/D 7/12\)](#)

**28.6.2012**  
[Form 1200 - updated amount of the additional fee on page 7](#)

### Enlarged Board of Appeal

#### Referrals to the EBoA

- [Decisions sorted by number](#)
- [Pending referrals \(Article 112 EPC\)](#)

#### Petitions for review

- [Decisions on petitions for review](#)
- [Pending petitions \(Article 112a EPC\)](#)

### Legislative initiatives

Possible legal changes which would affect the EPO

- [Unitary patent / EU patent](#)
- [European Patent Litigation Agreement \(EPLA\)](#)

### Court practices

A look at litigation in the EPC Contracting States and the European Patent Judges' Symposium

- [Court practices](#)
- [European Patent Judges' Symposium](#)



Espacenet - patent search
European patent register
Third-party observations
European publication server
European Patent Bulletin
Open Patent Services
EBD
IPscore
European patent applications and specifications
Common Citation Document
Patent translate

## Free online services



Search for legal and technical information in our online patent databases.

### Espacenet - patent search

Over 70 million patent documents from all over the world, giving information about inventions and technical developments from 1836 to today.

### European publication server

The official platform and source for EPO publications: European patent applications, patent specifications and corrected documents.

### Patent translate

This machine translation service, available in Espacenet and the European publication server, is specially designed for complex patent texts.

### European Patent Bulletin

### European Patent register

Online file inspection and information about European patent applications as they pass through the grant procedure (including opposition and correspondence).

### Register Alert

Register Alert informs you of changes in the European Patent Register for up to 1 000 files of your choice.

### Open patent services (OPS)

OPS allows customised use of the same information as is available from Espacenet: you can produce databases, monitor the legal status of patents, and download large amounts of data.

Print 

### Support

Post questions and get help and support from other users in our discussion forums.

→ [Discussion forums](#)

### See also

→ [Patent Information News](#)

→ [Search for boards of appeal decisions](#)

→ [Request for information and \(certified\) copies from the files](#)

[Home](#) [Searching for patents](#) [Applying for a patent](#) [Law & practice](#) [News & issues](#) [Learning & events](#)

[Free online services](#) [Subscription products](#) [Asian patent information](#) [Patent information centres](#) [Essentials](#) [Data](#)

[Home](#) → [Searching for patents](#) → [Free online services](#) → [Espacenet - patent search](#)

## Espacenet - patent search

[Release notes & known issues](#)

[About searching in Espacenet](#)

[Fair use charter](#)

[European patent register](#)

[Third-party observations](#)

[European publication server](#)

[European Patent Bulletin](#)

[Open Patent Services](#)

[EBD](#)

[IPscore](#)

[European patent applications  
and specifications](#)

[Common Citation Document](#)

[Patent translate](#)

## Espacenet

Print 

### See also

→ [Patent Information News](#)

### Patent search

Espacenet offers free access to more than 70 million patent documents worldwide, containing information about inventions and technical developments from 1836 to today.

### Direct access

#### Access Espacenet at the EPO

Search the EPO's databases in German, English and French

[Open Espacenet at the EPO](#)

#### Access Espacenet at the European Commission

Search the EPO's databases in German, English and French

[Open Espacenet at the EC](#)

#### Access Espacenet at national and regional offices

Search using an interface in your language

Please select


→ [Available interface languages](#)

### Getting started

 [Espacenet brochure \(2.1 MB\)](#)

The screenshot shows the Espacenet website interface. At the top left is the EPO logo with text in German, English, and French. The main header includes the Espacenet logo and navigation links: 'Patent search', 'Historial de Búsqueda', and 'Lista de Resultados'. On the right, there are language options (Deutsch, English, Français), 'Contact', and a 'Change country' dropdown. Below the header is a navigation bar with 'About Espacenet' and 'Other EPO online services'. A secondary navigation bar contains 'Search', 'Result list', 'My patents list (0)', 'Query history', 'Settings', and 'Help'. A red arrow points from 'Help' to the label 'Ayuda'. The main content area features a 'Smart search' section with a search input field containing 'i' and a result 'Siemens EP 2007'. A red arrow points from the search input to the label 'Patentes seleccionadas'. Below the search input is a section labeled 'Tipos de Búsquedas' with a 'Clear' button and a 'Search' button. On the left side, there is a sidebar with 'Smart search' options: 'Quick search', 'Advanced search', 'Number search', and 'Classification search'. A red circle highlights these options, with a red arrow pointing to the label 'Tipos de Búsquedas'. At the bottom left, there are sections for 'Maintenance news', 'Scheduled maintenance' (with an RSS icon), 'News flashes', 'Latest updates', and 'Related links'. On the bottom right, there is a 'Dear Espacenet user,' message and a 'Hot topics were:' section with two bullet points: 'The Cooperative Patent Classification (CPC, which will replace ECLA at the EPO and the US classification at the USPTO) <http://www.cooperativepatentclassification.org>' and 'The Common Citation Document (CCD) <http://ccd.trilateral.net> and the [EPO Google Machine Translation project](#)'.

## Búsqueda Inteligente



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

**Espacenet**  
Patent search

Deutsch English Français  
Contact  
Change country ▼

◀ About Espacenet Other EPO online services ▼

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

### Smart search

Quick search  
Advanced search  
Number search  
Classification search

### Smart search

Smart search: **i** Siemens EP 2007

Intevp EP 2010

Clear Search

### Maintenance news

### Scheduled maintenance

Espacenet outages - all times are CET:  
Mon-Sat from 05:00-05:15, Sun:  
05:00 to 06:00  
Sundays May 6 and May 13, 08:00  
to 18:00 → [read more...](#)

### News flashes

### Dear Espacenet user,

Just before Easter, 47 marketing experts from 29 different patent offices came together in Vienna to discuss plans for Espacenet.

### Hot topics were:

- The Cooperative Patent Classification (CPC, which will replace ECLA at the EPO and the US classification at the USPTO) <http://www.cooperativepatentclassification.org>
- The Common Citation Document (CCD) <http://ccd.trilateral.net>
- and the [EPO Google Machine Translation project](#)

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

[Search](#) → [Results](#)

## Búsqueda Inteligente

### Result list

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

3 results found in the Worldwide database for:  
 (txt = **intevp** and num = **EP**) and pd = 2010 using Smart search

Sort by  | Sort order  |

#### 1. Regenerable and non-regenerable sorbents and process for acid gas removal

★ <b>Inventor:</b>	<b>Applicant:</b>	<b>EC:</b>	<b>IPC:</b>	<b>Publication info:</b>	<b>Priority date:</b>
VILORIA ALFREDO [VE] RAFAEL YOLL YOLL [VE] (+3)	<b>INTEVEP</b> SA [VE]	<u>B01D53/14M</u> <u>C10L3/10</u> (+2)	B01D53/14 C10L3/10	<b>EP</b> 2204437 (A1) <b>2010</b> -07-07	2008-12-31

#### 2. Nano-additive for hydrocarbon well cementing operations

★ <b>Inventor:</b>	<b>Applicant:</b>	<b>EC:</b>	<b>IPC:</b>	<b>Publication info:</b>	<b>Priority date:</b>
MERCADO YIBRAN ARGENIS PERERA [VE] RAMIREZ JOHANNA CAROLINA CANO [VE] (+2)	<b>INTEVEP</b> SA [VE]	<u>C04B40/00D4</u> <u>C09K8/48</u>	C04B40/00 C09K8/46 C09K8/48	<b>EP</b> 2165992 (A1) <b>2010</b> -03-24	2008-09-22

#### 3. Bimetallic catalyst for the simultaneous selective hydrogenation of diolefins and nitriles, method of making same and process for the hydrogenation of diolefins and nitriles

★ <b>Inventor:</b>	<b>Applicant:</b>	<b>EC:</b>	<b>IPC:</b>	<b>Publication info:</b>	<b>Priority date:</b>
RAMIREZ DE AGUDELO MAGDALENA [VE] DJAUADI DJAMAL [VE] (+1)	<b>INTEVEP</b> SA [VE]	<u>B01J23/74</u> <u>B01J29/072</u> (+1)	B01J23/44 B01J23/72 B01J23/74 (+9)	<b>EP</b> 2196259 (A1) <b>2010</b> -06-16	1997-09-19

### Quick help

- [Can I subscribe to an RSS feed of the result list?](#)
- [What does RSS reader do with the result list?](#)
- [Can I export the result list?](#)
- [What happens if I click on "Download covers"?](#)
- [Why is the number of results sometimes approximate?](#)
- [Why is the list limited to 500 results?](#)
- [Why could it be that a certain patent document is not displayed in the results list?](#)
- [Can I sort the result list?](#)
- [Why do I sometimes get results having a title which is not in English?](#)
- [What happens if I click on the star icon?](#)
- [What is an XP document?](#)



Search → Results

- Smart search
- Quick search
- Advanced search
- Number search
- Classification search

**Quick help** -

- Can I subscribe to an RSS feed of the result list?
- What does RSS reader do with the result list?
- Can I export the result list?
- What happens if I click on "Download covers"?
- Why is the number of results sometimes approximate?
- Why is the list limited to 500 results?
- Why could it be that a certain patent document is not displayed in the results list?
- Can I sort the result list?
- Why do I sometimes get results having a title which is not in English?
- What happens if I click on the star icon?
- What is an XP document?

**Result list**  **Selección de Documentos** **Referencia** **Selección de documentos sumida formato** **Obtener un Listado de Títulos**

Select all |
  Compact |
  |
  |

3 results found in the Worldwide database for:  
(txt = **intevp** and num = EP) and pd = 2010 using Smart search

Sort by  Sort order

**1. Regenerable and non-regenerable sorbents and process for acid gas removal**

★ <b>Inventor:</b> VILORIA ALFREDO [VE] RAFAEL YOLL YOLL [VE] (+3)	<b>Applicant:</b> <b>INTEVEP</b> SA [VE]	<b>EC:</b> <u>B01D53/14M</u> <u>C10L3/10</u> (+2)	<b>IPC:</b> B01D53/14 C10L3/10	<b>Publication info:</b> <b>EP</b> 2204437 (A1) <b>2010</b> -07-07	<b>Priority date:</b> 2008-12-31
--	--	--	--------------------------------------	--	-------------------------------------

**2. Nano-additive for hydrocarbon well cementing operations**

★ <b>Inventor:</b> MERCADO YIBRAN ARGENIS PERERA [VE] RAMIREZ JOHANNA CAROLINA CANO [VE] (+2)	<b>Applicant:</b> <b>INTEVEP</b> SA [VE]	<b>EC:</b> <u>C04B40/00D4</u> <u>C09K8/48</u>	<b>IPC:</b> C04B40/00 C09K8/46 C09K8/48	<b>Publication info:</b> <b>EP</b> 2165992 (A1) <b>2010</b> -03-24	<b>Priority date:</b> 2008-09-22
--	--	---	--	--	-------------------------------------

**3. Bimetallic catalyst for the simultaneous selective hydrogenation of diolefins and nitriles, method of making same and process for the hydrogenation of diolefins and nitriles**

★ <b>Inventor:</b> RAMIREZ DE AGUDELO MAGDALENA [VE] DJAUADI DJAMAL [VE] (+1)	<b>Applicant:</b> <b>INTEVEP</b> SA [VE]	<b>EC:</b> <u>B01J23/74</u> <u>B01J29/072</u> (+1)	<b>IPC:</b> B01J23/44 B01J23/72 B01J23/74 (+9)	<b>Publication info:</b> <b>EP</b> 2196259 (A1) <b>2010</b> -06-16	<b>Priority date:</b> 1997-09-19
---	--	---	--	--	-------------------------------------

## Comando Compact



**Espacenet**  
Patent search

Deutsch English Français  
Contact  
Change country ▼

◀ About Espacenet Other EPO online services ▼

Search Result list ★ My patents list (1) Query history Settings Help

Search → Results

Smart search  
Quick search  
Advanced search  
Number search  
Classification search

### Result list

Select all  Extended  Export ( CSV | XLS )  Download covers (0)  Print

3 results found in the Worldwide database for:  
**(txt = intevp and num = ep) and pd = 2010** using Smart search

Sort by  Sort order

1. **Regenerable and non-regenerable sorbents and process for acid gas removal**

★ Publication info:

**EP** 2204437 (A1)

**2010**-07-07

2. **Nano-additive for hydrocarbon well cementing operations**

Quick help -

- Can I subscribe to an RSS feed of the result list?
- What does the RSS reader do with the result list?
- Can I export my result list?
- What happens if I click on

## Comando Down load Cover



**Espacenet search results on 29-05-2012 10:07**

Results page 1  
0 results found in the WO database  
intevp ep 2010 Smart search

Publication	Title	Page
EP2204437 (A1)	Regenerable and non-regenerable sorbe...	2
EP2165992 (A1)	Nano-additive for hydrocarbon well ce...	3
EP2196250 (A1)	Bimetallic catalyst for the simultane...	4

EP2204437 (A1)

**Bibliographic data**

Description

Claims

Mosaics

Original document

Cited documents

Citing documents

INPADOC legal status

INPADOC patent family

## Bibliographic data: EP2204437 (A1) — 2010-07-07

★ In my patents list

Previous ◀

1 / 3

▶ Next

EP Register

→ Report data error

Print

### Regenerable and non-regenerable sorbents and process for acid gas removal

**Page bookmark** [EP2204437 \(A1\) - Regenerable and non-regenerable sorbents and process for acid gas removal](#)

**Inventor(s):** VILORIA ALFREDO [VE]; RAFAEL YOLL YOLL [VE]; GONZALES YANINE [VE]; ROMAN MONICA [VE]; BIOMORGI JOSE [VE] ±

**Applicant(s):** **INTEVEP** SA [VE] ±

**Classification:** - international: **B01D53/14; C10L3/10**

- European: [B01D53/14M](#); [C10L3/10](#); [C10L3/10B2](#); [Y02C10/06](#)

**Application number:** **EP** 20090171499 20090928

**Priority number(s):** US20080347724 20081231

**Also published as:** [US2012025135 \(A1\)](#); [US2010168496 \(A1\)](#); [US8110094 \(B2\)](#); [MX2010000026 \(A\)](#); [BRPI0905222 \(A2\)](#)

### Abstract of EP2204437 (A1)

Translate this text into **i**

German

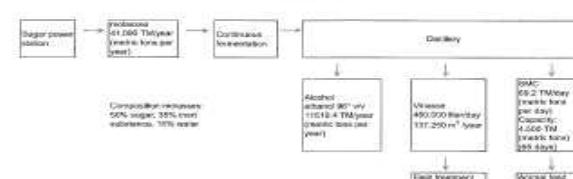
patenttranslate powered by EPD and Google

A dewatered ethanol residue regenerable and non-regenerable sorbent for the removal of acid gas from hydrocarbon production gas streams and the process for the removal of acid gas from hydrocarbon gas is provided. The process includes the steps of obtaining residue from the distillation of ethanol; de-watering the residue; mixing the de-watered residue with an amine; and, contacting the hydrocarbon gas with the dewatered residue/amine mixture.


**Quick help**

- [What does A1, A2, A3 and B stand for after a publication number?](#)
- [What happens if I click on "In my patents list"?](#)
- [What happens if I click on the "Register" button?](#)
- [What happens if I click on the "documents"?](#)
- [How can I bookmark this page?](#)
- [Why does a list of documents with the heading "Also published as" sometimes appear, and what are these documents?](#)
- [What is a cited document?](#)
- [What are citing documents?](#)
- [What information will I find if I click on the link "View all"?](#)
- [Why do I sometimes find the abstract of a corresponding document?](#)
- [What happens if I click on the button "Translate this text"?](#)

FIGURE 5



## Mi lista de patentes



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

## Espacenet

Patent search

Deutsch English Français

Contact

Change country ▼

◀ About Espacenet Other EPO online services ▼

Search
Result list
★ My patents list (1)
Query history
Settings
Help

- Smart search
- Quick search
- Advanced search
- Number search
- Classification search

### My patents list

Select all
  Compact
  Export (CSV | XLS)
  Remove selected
  Download (0)
  Print

1 item in my patents list

1. [Nano-additive for hydrocarbon well cementing operations](#)

<b>Inventor:</b>	MERCADO YIBRAN ARGENIS PERERA [VE] RAMIREZ JOHANNA CAROLINA CANO [VE] (+2)	<b>Applicant:</b>	INTEVEP SA [VE]	<b>EC:</b>	C04B40/00D4 C09K8/48	<b>IPC:</b>	C04B40/00 C09K8/46 C09K8/48	<b>Publication info:</b>	EP2165992 (A1) 2010-03-24	<b>Priority date:</b>	2008-09-22
------------------	---	-------------------	-----------------	------------	-------------------------	-------------	-----------------------------------	--------------------------	------------------------------	-----------------------	------------

#### Quick help

- [Can I export this list?](#)
- [How do I remove documents from the list?](#)
- [What happens if I click on "Download"?](#)
- [How many documents can I store in the "My patents list"?](#)





Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets

## Patentes Traducir

Desarrollado por la OEP y Google

Contacto

Francés

Alemán

Italiano

Portugués

Español

Sueco

### Referencia

Esta traducción ha sido preparado por la máquina. No puede ser responsable de la claridad, la exactitud, integridad, fiabilidad o idoneidad que deben adoptarse. Las decisiones importantes, tales como los negocios o las decisiones financieras - no debe hacerse sobre la base de una traducción automática. - [Condiciones generales de uso](#) - [Aviso legal](#) - [Ayuda](#) -

### Resumen EP2204437

Un sorbente regenerable etanol residuo deshidratado y no regenerable-para la eliminación de gases ácidos a partir de corrientes de hidrocarburos de gas y el proceso para la eliminación de gases ácidos a partir de gas de hidrocarburo se proporciona.

El método comprende las etapas de obtención de residuo de la destilación del etanol

Desagüe del residuo

Mezclando el residuo deshidratado con una amina

y poner en contacto dicho gas de hidrocarburo con el residuo deshidratado / amina mezcla.



**Por favor, ayúdenos a mejorar  
nuestra calidad**

#### Su opinión sobre esta traducción:

- Traducción humana
- Muy bueno
- Bueno
- Aceptable
- Más bien mal
- Muy mal

#### Motivo de esta traducción

- Información general
- Búsqueda de patentes
- Examen de patentes

Presentar

[OEP Inicio](#)

EP2204437 (A1)

**Bibliographic data**

Description

Claims

Mosaics

Original document

Cited documents

Citing documents

INPADOC legal status

INPADOC patent family

**Quick help**

- [What does A1, A2, A3 and B stand for after a publication number?](#)
- [What happens if I click on "In my patents list"?](#)
- [What happens if I click on the "Register" button?](#)
- [What happens if I click on the "documents" button?](#)
- [How can I bookmark this page?](#)
- [Why does a list of documents with the heading "Also published as" sometimes appear, and what are these documents?](#)
- [What is a cited document?](#)
- [What are citing documents?](#)
- [What information will I find if I click on the link "View all"?](#)
- [Why do I sometimes find the abstract of a corresponding document?](#)
- [What happens if I click on the button "Translate this text"?](#)

**Bibliographic data. EP2204437 (A1) — 2010-07-07**

★ In my patents list Previous ◀ 1/3 ▶ Next → EP Register → Report data error

Print

**Regenerable and non-regenerable sorbents and process for acid gas removal**

**Page bookmark** [EP2204437 \(A1\) - Regenerable and non-regenerable sorbents and process for acid gas removal](#)

**Inventor(s):** VILORIA ALFREDO [VE]; RAFAEL YOLL YOLL [VE]; GONZALES YANINE [VE]; ROMAN MONICA [VE]; BIOMORGI JOSE [VE] ±

**Applicant(s):** **INTEVEP** SA [VE] ±

**Classification:** - international: **B01D53/14; C10L3/10**

- European: [B01D53/14M](#); [C10L3/10](#); [C10L3/10B2](#); [Y02C10/06](#)

**Application number:** **EP** 20090171499 20090928

**Priority number(s):** US20080347724 20081231

**Also published as:** [US2012025135 \(A1\)](#) [US2010168496 \(A1\)](#) [US8110094 \(B2\)](#) [MX2010000026 \(A\)](#) [BRPI0905222 \(A2\)](#)

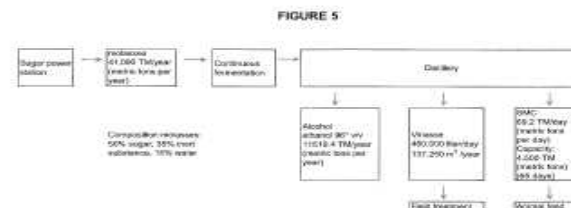
**Abstract of EP2204437 (A1)**

Translate this text into **i**

German

patenttranslate powered by EPD and Google

A dewatered ethanol residue regenerable and non-regenerable sorbent for the removal of acid gas from hydrocarbon production gas streams and the process for the removal of acid gas from hydrocarbon gas is provided. The process includes the steps of obtaining residue from the distillation of ethanol; de-watering the residue; mixing the de-watered residue with an amine; and, contacting the hydrocarbon gas with the dewatered residue/amine mixture.





EP2204437 (A1)

**Bibliographic data**

Description

Claims

Mosaics

Original document

Cited documents

Citing documents

INPADOC legal status

INPADOC patent family

**Quick help**

- [What does A1, A2, A3 and B stand for after a publication number?](#)
- [What happens if I click on "In my patents list"?](#)
- [What happens if I click on the "Register" button?](#)
- [What happens if I click on the "documents" button?](#)
- [How can I bookmark this page?](#)
- [Why does a list of documents with the heading "Also published as" sometimes appear, and what are these documents?](#)
- [What is a cited document?](#)
- [What are citing documents?](#)
- [What information will I find if I click on the link "View all"?](#)
- [Why do I sometimes find the abstract of a corresponding document?](#)
- [What happens if I click on the button "Translate this text"?](#)

**Bibliographic data. EP2204437 (A1) — 2010-07-07**

★ In my patents list Previous ◀ 1/3 ▶ Next → EP Register → Report data error

Print

**Regenerable and non-regenerable sorbents and process for acid gas removal**

**Page bookmark** [EP2204437 \(A1\) - Regenerable and non-regenerable sorbents and process for acid gas removal](#)

**Inventor(s):** VILORIA ALFREDO [VE]; RAFAEL YOLL YOLL [VE]; GONZALES YANINE [VE]; ROMAN MONICA [VE]; BIOMORGI JOSE [VE] ±

**Applicant(s):** **INTEVER** SA [VE] ±

**Classification:** - international: **B01D53/14; C10L3/10**

- European: [B01D53/14M](#); [C10L3/10](#); [C10L3/10B2](#); [Y02C10/06](#)

**Application number:** **EP** 20090171499 20090928

**Priority number(s):** US20080347724 20081231

**Also published as:** [US2012025135 \(A1\)](#) [US2010168496 \(A1\)](#) [US8110094 \(B2\)](#) [MX2010000026 \(A\)](#) [BRPI0905222 \(A2\)](#)

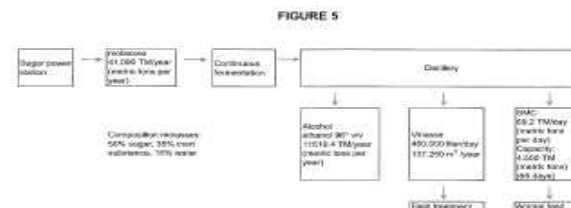
**Abstract of EP2204437 (A1)**

Translate this text into **i**



German

patenttranslate powered by EPO and Google

A dewatered ethanol residue regenerable and non-regenerable sorbent for the removal of acid gas from hydrocarbon production gas streams and the process for the removal of acid gas from hydrocarbon gas is provided. The process includes the steps of obtaining residue from the distillation of ethanol; de-watering the residue; mixing the de-watered residue with an amine; and, contacting the hydrocarbon gas with the dewatered residue/amine mixture.



## Documento Completo

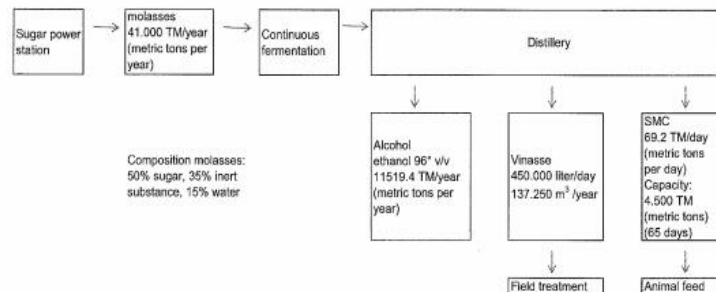
 <p>Patentamt Europäisches Patent Office Office européen des brevets</p>	
<p>(11) <b>EP 2 204 437 A1</b></p>	
<p>(12) <b>EUROPEAN PATENT APPLICATION</b></p>	
<p>(43) Date of publication: <b>07.07.2010</b> Bulletin 2010/27</p>	<p>(51) Int Cl.: <b>C10L 3/10 (2006.01)</b> <b>B01D 53/14 (2006.01)</b></p>
<p>(21) Application number: <b>09171499.8</b></p>	
<p>(22) Date of filing: <b>28.09.2009</b></p>	
<p>(84) Designated Contracting States: <b>AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rafael Yoll, Yoll</b> Edo. Miranda (VE)</li> <li>• <b>González, Yanine</b> Edo. Miranda (VE)</li> <li>• <b>Román, Mónica</b> Caracas (VE)</li> <li>• <b>Biomorgi, José</b> Edo. Miranda (VE)</li> </ul>
<p>(30) Priority: <b>31.12.2008</b> US 347724</p>	<p>(74) Representative: <b>Eisenführ, Speiser &amp; Partner</b> <b>Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2</b> <b>10178 Berlin (DE)</b></p>
<p>(71) Applicant: <b>Intevap SA</b> <b>Caracas 1010 A (VE)</b></p>	
<p>(72) Inventors: • <b>Viloria, Alfredo</b> Caracas (VE)</p>	

(54) **Regenerable and non-regenerable sorbents and process for acid gas removal**

(57) A dewatered ethanol residue regenerable and non-regenerable sorbent for the removal of acid gas from hydrocarbon production gas streams and the process for the removal of acid gas from hydrocarbon gas is provided.

ed. The process includes the steps of obtaining residue from the distillation of ethanol; de-watering the residue; mixing the de-watered residue with an amine; and, contacting the hydrocarbon gas with the dewatered residue/amine mixture.

FIGURE 5





EP2204437 (A1)

**Bibliographic data**

Description

Claims

Mosaics

Original document

Cited documents

Citing documents

INPADOC legal status

INPADOC patent family

**Bibliographic data. EP2204437 (A1) — 2010-07-07**

★ In my patents list Previous ◀ 1/3 ▶ Next → EP Register → Report data error

Print

**Regenerable and non-regenerable sorbents and process for acid gas removal**

**Page bookmark** [EP2204437 \(A1\) - Regenerable and non-regenerable sorbents and process for acid gas removal](#)

**Inventor(s):** VILORIA ALFREDO [VE]; RAFAEL YOLL YOLL [VE]; GONZALES YANINE [VE]; ROMAN MONICA [VE]; BIOMORGI JOSE [VE] ±

**Applicant(s):** **INTEVER** SA [VE] ±

**Classification:** - international: **B01D53/14; C10L3/10**

- European: [B01D53/14M](#); [C10L3/10](#); [C10L3/10B2](#); [Y02C10/06](#)

**Application number:** **EP** 20090171499 20090928

**Priority number(s):** US20080347724 20081231

**Also published as:** [US2012025135 \(A1\)](#) [US2010168496 \(A1\)](#) [US8110094 \(B2\)](#) [MX2010000026 \(A\)](#) [BRPI0905222](#)

**Abstract of EP2204437 (A1)**

Translate this text into **i**

German

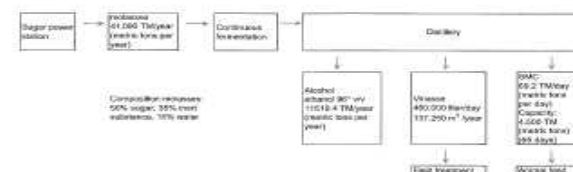
patenttranslate powered by EPO and Google

A dewatered ethanol residue regenerable and non-regenerable sorbent for the removal of acid gas from hydrocarbon production gas streams and the process for the removal of acid gas from hydrocarbon gas is provided. The process includes the steps of obtaining residue from the distillation of ethanol; de-watering the residue; mixing the de-watered residue with an amine; and, contacting the hydrocarbon gas with the dewatered residue/amine mixture.

**Quick help**

- What does A1, A2, A3 and B stand for after a publication number?
- What happens if I click on "In my patents list"?
- What happens if I click on the "Register" button?
- How can I bookmark this page?
- Why does a list of documents with the heading "Also published as" sometimes appear, and what are these documents?
- What is a cited document?
- What are citing documents?
- What information will I find if I click on the link "View all"?
- Why do I sometimes find the abstract of a corresponding document?
- What happens if I click on the button "Translate this text"?

FIGURE 5





República Federativa do Brasil  
Ministério do Desenvolvimento, Indústria  
e do Comércio Exterior  
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) **PI0905222-4 A2**



(22) Data de Depósito: 30/12/2009  
(43) Data da Publicação: 22/03/2011  
(RPI 2098)

(51) *Int.Cl.*:  
B01J 20/22  
B01D 53/14

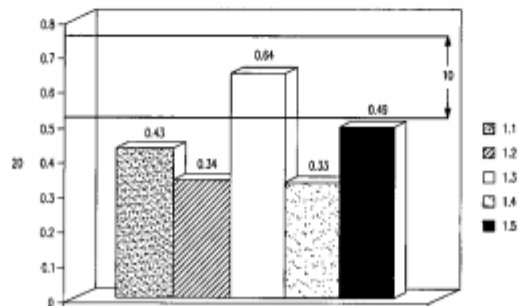
(54) Título: **PROCESSO E SORVENTE PARA A REMOÇÃO DE GASES ÁCIDOS DO GÁS DE HIDROCARBONETO E PROCESSO PARA USO DE UM SORVENTE PARA A REMOÇÃO DE GASES ÁCIDOS DO GÁS DE HIDROCARBONETO**

(30) Prioridade Unionista: 31/12/2008 US 12/347.724

(73) Titular(es): Intevep, S.A.

(72) Inventor(es): Alfredo Vilorio, José Biomorgi, Mónica Román, Rafael Yoll, Yanine González

(57) Resumo: PROCESSO E SORVENTE PARA A REMOÇÃO DE GASES ÁCIDOS DO GÁS DE HIDROCARBONETO E PROCESSO PARA USO DE UM SORVENTE PARA A REMOÇÃO DE GASES ÁCIDOS DO GÁS DE HIDROCARBONETO. Um sorvente regenerável e não-regenerável de resíduo de etanol sem água para a remoção de gases ácidos de vários fluxos de gás de produção de hidrocarboneto e o processo para a remoção de gases ácidos do gás de hidrocarboneto. O processo inclui as etapas de obtenção do resíduo da destilação do etanol; remoção de água do resíduo e, mistura do resíduo sem água com uma amina; e contato do gás de hidrocarboneto com a mistura do resíduo/amina sem água.



## Documentos Citados



European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets

**Espacenet**  
Patent search

Contact

Change country ▼

◀ About Espacenet Other EPO online services ▼

Search Result list **★ My patents list (1)** Query history Settings Help

Search → Results → EP2204437 (A1) → Citations

EP2204437 (A1)

Bibliographic data

Description

Claims

Mosaics

Original document

**Cited documents**

Citing documents

INPADOC legal status

INPADOC patent family

Quick help

- [What happens if I click on "In my patents list"?](#)
- [What happens if I click on the "EP Register" button?](#)
- [How can I maximise the page view?](#)
- [How can I download documents?](#)

### LIST OF ALL CITED DOCUMENTS: EP2204437 (A1) — 2010-07-07

Select all  Compact

3 documents cited in relation to EP2204437 (A1)

Sort by  Sort order

#### PATENTS CITED IN THE SEARCH REPORT


##### 1. Process and installation for the treatment of DSO

★ Inventor:	Applicant:	EC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
CHRETIEN DENIS [FR]	TOTAL S.A	<u>C10L3/12</u>	B01D50/00 C01B17/02 C10L3/12	US2006057056 (A1) 2006-03-16 US7332145 (B2) 2008-02-19	2004-09-10

##### 2. Method for producing ethanol by using corn flours

★ Inventor:	Applicant:	EC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
GALLI MARCO [IT] VENERI ATTILIO [IT]	OCRIM SPA [IT]	<u>B02B1/04</u> <u>B02B5/02</u> (+6)	B02B1/04 B02B5/02 B02C9/04 A23	EP1626092 (A1) 2006-02-15 EP1626092 (B1) 2007-09-12	2004-08-11

## Documentos Citantes



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

### Espacenet

Patent search

Deutsch English Français  
Contact  
Change country ▼

◀ About Espacenet Other EPO online services ▼

Search Result list  My patents list (1) Query history Settings Help

[EP2204437 \(A1\)](#) → Citations

### LIST OF CITING DOCUMENTS: EP2204437 (A1) — 2010-07-07

 Print

0 Documents citing EP2204437 (A1)

EP2204437 (A1)
Bibliographic data
Description
Claims
Mosaics
Original document
Cited documents
<b>Citing documents</b>
INPADOC legal status
INPADOC patent family

Tiene "0" documentos que la citen hasta el momento

## Estatus Legal

EP2204437 (A1)

Bibliographic data

Description

Claims

Mosaics

Original document

Cited documents

Citing documents

**INPADOC legal status**

INPADOC patent family

Quick help

- [What happens if I click on "In my patents list"?](#)
- [What happens if I click on the "Register" button?](#)
- [What does legal status mean?](#)
- [Why is the legal status not always available?](#)
- [How might this information be useful to me?](#)
- [How reliable is this data?](#)
- [What are legal status \(PRS\)](#)

### INPADOC legal status: EP2204437 (A1) — 2010-07-07

★ [In my patents list](#) ↗ [EP Register](#) → [Report data error](#)

 Print

#### Regenerable and non-regenerable sorbents and process for acid gas removal

The EPO does not accept any responsibility for the accuracy of data and information originating from other authorities than the EPO; in particular, the EPO does not guarantee that they are complete, up-to-date or fit for specific purposes.

Legal status of EP2204437 (A1) 2010-07-07:

<b>EP</b>	<b>F</b>	<b>09171499 A</b> (Patent of invention)
<b>PRS Date :</b>	2010/07/07	
<b>PRS Code :</b>	AK	
<b>Code Expl.:</b>	+ DESIGNATED CONTRACTING STATES:	
<b>KD OF CORRESP. PAT.:</b>	A1	
<b>DESIGNATED COUNTR.:</b>	AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
<b>PRS Date :</b>	2010/11/10	
<b>PRS Code :</b>	RIN1	

## Estatus Legal

### Regenerable and non-regenerable sorbents and process for acid gas removal

The EPO does not accept any responsibility for the accuracy of data and information originating from other authorities than the EPO; in particular, the EPO does not guarantee that they are complete, up-to-date or fit for specific purposes.

Legal status of EP2204437 (A1) 2010-07-07:

EP	F	09171499 A (Patent of invention)
		PRS Code : RIN1
		Code Expl: INVENTOR (CORRECTION)
		INVENTOR NAME : GONZALES, YANINE
		PRS Date : 2010/11/10
		PRS Code : RIN1
		Code Expl: INVENTOR (CORRECTION)
		INVENTOR NAME : ROMAN, MONICA
		PRS Date : 2010/11/10
		PRS Code : RIN1
		Code Expl: INVENTOR (CORRECTION)
		INVENTOR NAME : BIOMORGI, JOSE
		PRS Date : 2011/02/09
		PRS Code : 17P
		Code Expl: + REQUEST FOR EXAMINATION FILED



## Estatus Legal

EP2204437 (A1)

Bibliographic data

Description

Claims

Mosaics

Original document

Cited documents

Citing documents

**INPADOC legal status**

INPADOC patent family

Quick help

- [What happens if I click on "In my patents list"?](#)
- [What happens if I click on the "Register" button?](#)
- [What does legal status mean?](#)
- [Why is the legal status not always available?](#)
- [How might this information be useful to me?](#)
- [How reliable is this data?](#)
- [What are legal status \(PRS\)](#)

### INPADOC legal status: EP2204437 (A1) — 2010-07-07

★ [In my patents list](#) ↗ [EP Register](#) → [Report data error](#)

 Print

#### Regenerable and non-regenerable sorbents and process for acid gas removal

The EPO does not accept any responsibility for the accuracy of data and information originating from other authorities than the EPO; in particular, the EPO does not guarantee that they are complete, up-to-date or fit for specific purposes.

Legal status of EP2204437 (A1) 2010-07-07:

**EP**      **F**      **09171499 A** (Patent of invention)

**PRS Date :**      2010/07/07

**PRS Code :**      AK

**Code Expl.:**      + DESIGNATED CONTRACTING STATES:

**KD OF CORRESP. PAT.:** A1

**DESIGNATED COUNTR.:** AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

**PRS Date :**      2010/11/10

**PRS Code :**      RIN1

## Familia de Patente

### Family list: EP2204437 (A1) — 2010-07-07

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

5 application(s) for: EP2204437 (A1)

Sort by  Sort order

#### 1. Regenerable and non-regenerable sorbents and process for acid gas removal

★ Inventor:	Applicant:	EC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
VILORIA ALFREDO YOLL RAFAEL (+3)	INTEVEP SA [VE]	<a href="#">B01D53/14M</a> <a href="#">C10L3/10</a> (+2)	B01D53/14 B01J20/22	BRPI0905222 (A2) 2011-03-22	2008-12-31

#### 2. Regenerable and non-regenerable sorbents and process for acid gas removal

★ Inventor:	Applicant:	EC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
VILORIA ALFREDO [VE] RAFAEL YOLL YOLL [VE] (+3)	INTEVEP SA [VE]	<a href="#">B01D53/14M</a> <a href="#">C10L3/10</a> (+2)	B01D53/14 C10L3/10	EP2204437 (A1) 2010-07-07	2008-12-31

#### 3. REGENERABLE AND NON-REGENERABLE SORBENTS FOR ACID GAS REMOVAL.

★ Inventor:	Applicant:	EC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
BIOMORGI JOSE [VE]	INTEVEP SA [VE]	<a href="#">B01D53/14M</a>	B01D53/00	MX2010000026 (A)	2008-12-31

#### 4. REGENERABLE AND NON-REGENERABLE SORBENTS FOR ACID GAS REMOVAL

★ Inventor:	Applicant:	EC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
VILORIA ALFREDO [VE] YOLL RAFAEL [VE] (+3)	INTEVEP SA [VE]	<a href="#">B01D53/14M</a> <a href="#">C10L3/10</a> (+2)	B01J20/22 B01J20/26 C07C7/12	US2010168496 (A1) 2010-07-01 US8110094 (B2) 2012-02-07	2008-12-31

#### 5. REGENERABLE AND NON-REGENERABLE SORBENTS FOR ACID GAS REMOVAL

★ Inventor:	Applicant:	EC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
VILORIA ALFREDO [VE] YOLL RAFAEL [VE] (+3)	INTEVEP SA [VE]	<a href="#">B01D53/14M</a> <a href="#">C10L3/10</a> (+2)	C09K3/00	US2012025135 (A1) 2012-02-02	2008-12-31

## Búsqueda Por Número de Patente

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

**Espacenet**  
Patent search

Deutsch English Français  
Contact  
Change country ▼

◀ About Espacenet Other EPO online services ▶

Search Result list ★ My patents list (1) Query history Settings Help

Smart search  
Quick search  
Advanced search  
**Number search**  
Classification search

Quick help -

→ [What are publication, application, priority and NPL reference numbers?](#)

Related links +

### Number search

**1. Database**  
Select the database in which you wish to search: **i**  
Worldwide - full collection of published patent applications from 90+ countries

**2. Enter number**  
Enter either application, publication or priority number with or without country code prefix, or NPL reference number

Number: **i** WO2008014520  
us4964695

Clear Search

### Result list

Select all  Compact

1 result found in the Worldwide database for:  
**us4964695** as the publication, application, priority or NPL reference number

**1. Lenticular arrays for front projection screens and contrast improving method and device**

★ <b>Inventor:</b> BRADLEY RALPH HAMPTON [NL] GUERINOT WILLIAM FRANCIS [NL] (+1)	<b>Applicant:</b> PHILIPS CORP [US]	<b>EC:</b> <a href="#">G03B21/60B</a> <a href="#">H04N9/31</a>	<b>IPC:</b> G03B21/60 H04N9/31 (IPC1-7):G03B21/60	<b>Publication info:</b> <b>US 4964695</b> (A) 1990-10-23	<b>Priority date:</b> 1987-10-06
---	---	--	--	---	-------------------------------------

## Búsqueda por Clasificación



**Espacenet**  
Patent search

Deutsch English Français

Contact

Change country ▼

← About Espacenet Other EPO online services ▼

Search

Result list

★ My patents list (13)

Smart search

Quick search

Advanced search

Number search

**Classification search**

Search the E

Find classification

Find description fo

HUMAN NECESSITIES

PERFORMING OPERA

CHEMISTRY; METALL

TEXTILES; PAPER

FIXED CONSTRUCTIONS

MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING ENGINES OR PUMPS

PHYSICS

ELECTRICITY

GENERAL TAGGING OF NEW TECHNOLOGICAL DEVELOPMENTS; GENERAL TAGGING OF CROSS-SECTIONAL TECHNOLOGIES

SPANNING OVER SEVERAL SECTIONS OF THE IPC; TECHNICAL SUBJECTS COVERED BY FORMER USPC CROSS-REFERENCE

ART COLLECTIONS [XRACs] AND DIGESTS [N0403] [M1103] [C1207]

show notes

Copy to search form

Clear

Copy

**Preparar emulsiones de agua  
en aceite (hidrocarburos)**

A   
B   
C   
D   
E   
F   
G   
H   
Y

## Búsqueda por Clasificación



**Espacenet**  
Patent search

Deutsch English Français

Contact

Change country ▼

◀ About Espacenet Other EPO online services ▼

Search

Result list



My patents list (13)

Query history

Settings

Help

Smart search

Quick search

Advanced search

Number search

**Classification search**

Quick help

- Can I start a new search using the classifications listed?
- Where can I view the description of a particular ECLA class?
- What is the meaning of the dots/boxes in front of the classifications found?

### Search the European classification

Find classification(s) for keywords

View section [Index](#) [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [Y](#)

water and oil and emul:

Find description for a symbol

- **Cosmetic or similar toilet preparations** (casings or accessories for storing or handling of solid or pasty toilet or cosmetic substances [A45D](#).... **A61K8**
- **Preparations for care of the skin** [N0209] **A61Q19**
- **Edible oil or fat compositions containing an aqueous phase, e.g. margarines** **A23D7**
- **Medicinal preparations characterised by special physical form** (nuclear magnetic resonance contrast preparations or magnetic resonance imaging contrast preparataions .... **A61K9**
- **Foods or foodstuffs; Their preparation or treatment** (preservation thereof in general [A23L3/00](#) ; [N: mechanical aspects .... **A23L1**
- **Medicinal preparations containing antigens or antibodies** (materials for immunoassay [G01N33/53](#))[C9805] **A61K39**
- **Medicinal preparations containing organic active ingredients** **A61K31**
- **Barrier preparations; Preparations brought into direct contact with the skin for affording protection against external influences, e.g. sunlight, X-rays or other harmful rays, corrosive materia...** **A61Q17**
- **Other mixers; Mixing plant, including combinations of** [N: mixers, e.g. of] dissimilar mixers **B01F13**
- **Biocides, pest repellants or attractants, or plant growth regulators, characterised by their forms, or by their non-active ingredients or by their methods of application, [N: e.g. seed tea...** **A01N25**

Copy to search form

Smart search

Quick search

Advanced search

Number search

**Classification search**

Quick help

- [Can I start a new search using the classifications listed?](#)
- [Where can I view the description of a particular ECLA class?](#)
- [What is the meaning of the dots/boxes in front of the classifications found?](#)

### Search the European classification

Find classification(s) for keywords

water and hydrocarbon Search

Find description for a symbol

Search

Palabras clave: Water, hydrocarbons, emulsions

- **Dewatering or demulsification of hydrocarbon oils** (by distillation [C10G7/04](#)) [C10G33](#)
- **Separation of liquids, not provided for elsewhere, e.g. by thermal diffusion** (devices for separating or removing fatty or oily substances or similar floating material from water, waste water....) [B01D17](#)
- **Refining of hydrocarbon oils in the absence of hydrogen, by methods not otherwise provided for** (by distillation [C10G7/00](#)) [C10G31](#)
- **Compositions for drilling of boreholes or wells; Compositions for treating boreholes or wells, e.g. for completion or for remedial operations** [N0409] [C09K8](#)
- **Refining of hydrocarbon oils in the absence of hydrogen, with acids, acid-forming compounds or acid-containing liquids, e.g. acid sludge** [C10G17](#)
- **Refining of hydrocarbon oils in the absence of hydrogen, with other chemicals** [C10G29](#)
- **Distillation or related exchange processes in which liquids are contacted with gaseous media, e.g. stripping** ((IN: [B01D3](#))
- **Refining of hydrocarbons oils by electric or magnetic means, by irradiation or by using microorganisms** [C10G32](#)
- **Pipe-line systems** (conveying articles or materials through a pipe-line by means of a fluid carrier [B65G51/00](#), ....) [F17D1](#)
- **Treatment of water, waste water, or sewage** ([C02F3/00](#) to [C02F9/00](#) take precedence) [C02F1](#)

Selecciono y uso el comando copiar

Copy to search form

Clear

Copy



## Búsqueda por Clasificación Partiendo de palabras clave

← About Espacenet Other EPO online services ▾

Search Result list  My patents list (13) Query history Settings Help

Smart search  
Quick search  
Advanced search  
Number search  
**Classification search**

### Search the European classification

Find classification(s) for keywords

View section [Index](#) [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [Y](#)

Find description for a symbol

- **Cosmetic or similar toilet preparations** (casings or accessories for storing or handling of solid or pasty toilet or cosmetic substances [A45D...](#)) [A61K8](#)
- **Compositions for drilling of boreholes or wells; Compositions for treating boreholes or wells, e.g. for completion or for remedial operations** [N0409] [C09K8](#)
- **Separation of liquids, not provided for elsewhere, e.g. by thermal diffusion** (devices for separating or removing fatty or oily substances or similar floating material from water, waste water...) [B01D17](#)
- **Dewatering or demulsification of hydrocarbon oils** (by distillation [C10G7/04](#)) [C10G73](#)
- **Preparations for care of the skin** [N0209] [A61C19](#)
- **Barrier preparations; Preparations brought into direct contact with the skin for affording protection against external influences, e.g. sunlight, X-rays or other harmful rays, corrosive materia...** [A61P17](#)
- **Liquid carbonaceous fuels** [C10L1](#)
- **Refining of hydrocarbon oils in the absence of hydrogen, by methods not otherwise provided for** (by distillation [C10G7/00](#)) [C10G31](#)
- **Coating compositions based on homopolymers or copolymers of unsaturated aliphatic hydrocarbons having only one carbon-to-carbon double bond; Coating compositions based on derivatives of such po...** [C09D123](#)
- **Processes of treating or compounding macromolecular substances** [C08J3](#)

Copy to search form

Copia directamente  
Las clasificaciones  
seleccionadas

## Búsqueda por Clasificación y palabras clave

Number search

Classification search

Quick help

- [Can I subscribe to an RSS feed of the result list?](#)
- [What does the RSS reader do with the result list?](#)
- [Can I export my result list?](#)
- [What happens if I click on "Download covers"?](#)
- [Why is the number of results sometimes only approximate?](#)
- [Why is the list limited to 500 results?](#)
- [Can I deactivate the highlighting?](#)
- [Why is it that certain documents are sometimes not displayed in the result list?](#)
- [Can I sort the result list?](#)
- [What happens if I click on the star icon?](#)
- [What are XP documents?](#)
- [Can I save my query?](#)

Related links

Approximately **40,924** results found in the Worldwide database for:  
**C09K8** as the European Classification  
Only the first **500** results are displayed.

**Demasiada  
Información**

1 ▶

Results are sorted by date of upload in database

### 1. DEFOAMING COMPOSITIONS AND PROCESSES FOR CEMENTING APPLICATIONS

★ Inventor:	Applicant:	EC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
MAHMOUDKHANI AMIR [US] WILSON ROBERT E [US] (+2)	KEMIRA OYJ [FI] MAHMOUDKHANI AMIR [US] (+3)	<b>C09K8</b> /467	C04B24/32 C04B28/02 C04B28/14 (+1)	WO2012118823 (A1) 2012-09-07	2011-02-28

### 2. Extended settable compositions comprising cement kiln dust and associated methods

★ Inventor:	Applicant:	EC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
RODDY CRAIG WAYNE CHATTERJI JITEN (+2)	HALLIBURTON ENERGY SERV INC	C04B28/02 C04B28/04 (+2)	C04B28/02 C09K8/46 C09K8/467	NZ587396 (A) 2012-07-27	2008-02-21

### 3. RADIATION-INDUCED TRIGGERING FOR SET-ON-COMMAND COMPOSITIONS AND METHODS OF USE

★ Inventor:	Applicant:	EC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
LEWIS SAMUEL J [US] BADALAMENTI ANTHONY [US] (+9)	HALLIBURTON ENERGY SERV INC [US] LEWIS SAMUEL J [US] (+11)	<b>C09K8</b> /467 <b>C09K8</b> /508	C04B24/26 C04B28/02 C04B40/02 (+2)	WO2012117226 (A1) 2012-09-07	2011-03-02

### 4. ALKANESULPHONIC ACID MICROCAPSULES AND USE THEREOF IN DEEP WELLS

★ Inventor:	Applicant:	EC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
BERTKAU WALTER [DE] STEIDL NORBERT [DE]	BASF SE [DE] BERTKAU WALTER [DE] (+1)	<b>C09K8</b> /72	C09K8/72	WO2012117007 (A1) 2012-09-07	2011-03-02

### 5. THERMOSET NANOCOMPOSITE PARTICLES, PROCESSING FOR THEIR PRODUCTION, AND THEIR USE IN OIL AND NATURAL GAS DRILLING APPLICATIONS

## Búsqueda por Clasificación y palabras clave

### 2. Search terms

#### Quick help -

- [How many search terms can I enter per field?](#)
- [How do I enter words from the title or abstract?](#)
- [How do I enter words from the description or claims?](#)
- [Can I use truncation/wildcards?](#)
- [How do I enter publication, application, priority and NPL reference numbers?](#)
- [What is the difference between the IPC and the ECLA?](#)
- [What formats can I use for the publication date?](#)
- [How do I enter a date range for a publication date search?](#)

#### Related links +

Enter keywords in English - ctrl-enter expands the field you are in

Keywords in title: **i** plastic and bicycle

Keywords in title or abstract: **i** hair

Publication number: **i** WO2008014520

Application number: **i** DE19971031696

Priority number: **i** WO1995US15925

Publication date: **i** yyyyymmdd

Applicant(s): **i** Institut Pasteur

Inventor(s): **i** Smith

European Classification (ECLA): **i** F03G7/10

International Patent Classification (IPC): **i** H03M1/12

## Búsqueda por Clasificación y palabras clave

### Result list

Select all  Compact  Export (CSV | XLS)  Download covers (0)

 Print

Approximately **201** results found in the Worldwide database for:  
**oil water emulsion?** in the title AND **C09K8** as the European Classification

1 ▶

Sort by  Sort order

#### 1. **WATER IN OIL EMULSION**, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF

★ Inventor:	Applicant:	EC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
KAYSER CHRISTOPH [DE]	CLARIANT FINANCE BVI LTD [VG]	<a href="#">B01F17/00K</a>	B01F17/32	EP2445624 (A1)	2009-06-25
ROESCH ALEXANDER [DE] (+4)		<a href="#">B01F17/00K2</a> (+1)	C09K8/36	2012-05-02	

#### 2. **Treatment fluid for wells drilled in oil mud, in the form of a delayed effect water-in-oil emulsion**

★ Inventor:	Applicant:	EC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
DALMAZZONE CHRISTINE [FR]		<a href="#">C09K8/52</a>	C09K8/52	US2012000657 (A1)	2007-02-21
AUDIBERT-HAYET ANNIE [FR]		<a href="#">C09K8/60G</a>	E21B37/06	2012-01-05	

#### 3. **Methods for Swelling Swellable Elements in a Portion of a Well Using a Water-in-Oil Emulsion**

★ Inventor:	Applicant:	EC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
WEAVER JIMMIE D [US]	HALLIBURTON ENERGY	<a href="#">C09K8/36</a>	E21B33/13	US2011036573 (A1)	2009-08-11
RICKMAN RICHARD D [US] (+3)	SERVICES, INC			2011-02-17 US8100190 (B2)	
				2012-01-24	

#### 4. **Methods for Swelling Swellable Elements in a Portion of a Well Using an Oil-in-Water Emulsion**

★ Inventor:	Applicant:	EC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
WEAVER JIMMIE D [US]	HALLIBURTON ENERGY	<a href="#">C09K8/28</a>	E21B33/13	US2011036572 (A1)	2009-08-11

Smart search

Quick search

Advanced search

Number search

Classification search

### Quick help

- [Can I subscribe to an RSS feed of the result list?](#)
- [What does the RSS reader do with the result list?](#)
- [Can I export my result list?](#)
- [What happens if I click on "Download covers"?](#)
- [Why is the number of results sometimes only approximate?](#)
- [Why is the list limited to 500 results?](#)
- [Can I deactivate the highlighting?](#)
- [Why is it that certain documents are sometimes not displayed in the result list?](#)
- [Can I sort the result list?](#)
- [What happens if I click on the star icon?](#)
- [What are XP documents?](#)
- [Can I save my query?](#)

### Related links

← About Espacenet Other EPO online services ▼ **Búsqueda por Clasificación y palabras clave**

Search Result list My patents list (13) Query history Settings Help

Smart search  
Quick search  
Advanced search  
Number search  
**Classification search**

Quick help

- [What is the European classification system?](#)
- [How do I enter classification symbols?](#)
- [Can I retrieve a classification using keywords?](#)

### Search the European classification

Find classification(s) for keywords View section [Index](#) [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [Y](#)

Find description for a symbol

**CHEMISTRY; METALLURGY**  **C**

**PETROLEUM, GAS OR COKE INDUSTRIES; TECHNICAL GASES CONTAINING CARBON MONOXIDE; FUELS; LUBRICANTS; PEAT**  **C10**

**CRACKING HYDROCARBON OILS; PRODUCTION OF LIQUID HYDROCARBON MIXTURES, e.g. BY DESTRUCTIVE HYDROGENATION, OLIGOMERISATION, POLYMERISATION (cracking to hydrogen or synthesis gas C01B; cracking or pyrolysis of hydrocarbon gases to individual hydrocarbons or mixtures thereof of definite or specific constitution C07C; cracking to cokes C10B); RECOVERY OF HYDROCARBON OILS FROM OIL-SHALE, OIL-SAND, OR GASES; REFINING MIXTURES MAINLY CONSISTING OF HYDROCARBONS; REFORMING OF NAPHTHA; MINERAL WAXES (inhibiting corrosion or incrustation in general C23F) [C9506]**  **C10G**

**Catalytic cracking, in the absence of hydrogen, of hydrocarbon oils (cracking in direct contact with molten metals or salts C10G9/34)**  **C10G11**

**C10G11/00**

show notes Copy to search form

**characterised by the catalyst used**  **C10G11/02**

**Oxides**  **C10G11/04**

**Zeolites**  **C10G11/05**

**Catalizador de zeolita cristalina isomorfa tipo faujasita "Y" con para ser utilizado en un proceso de craqueo catalítico de petróleo en ausencia de hidrógeno**

## Búsqueda de la Clasificación a Nivel de Subgrupo

F28D13/00, F28D17/00, F28D19/00)

**Chemical processes in general for reacting liquid with gaseous media other than in the presence of solid particles, or apparatus specially adapted therefor** (B01J19/08 takes precedence; separation, e.g. distillation, also combined with chemical reactions B01D, [N: e.g. B01D3/00R]) **B01J10**

**Chemical processes in general for reacting gaseous media with gaseous media; Apparatus specially adapted therefor** (B01J3/08, B01J8/00, B01J19/08 take precedence) **B01J12**

**Colloid chemistry, e.g. the production of colloidal materials or their solutions, not otherwise provided for; Making micro-capsules or micro-balloons** (use of substances as emulsifying, wetting, dispersing or foam producing agents B01F17/00) **B01J13**

**Chemical processes in general for reacting liquids with liquids; Apparatus specially adapted therefor** (B01J8/00, B01J19/08 take precedence) **B01J14**

**Chemical processes in general for reacting gaseous media with non-particulate solids, e.g. sheet material; Apparatus specially adapted therefor** (B01J19/08 takes precedence) **B01J15**

**Chemical processes in general for reacting liquids with non-particulate solids, e.g. sheet material; Apparatus specially adapted therefor** (B01J19/08 takes precedence) **B01J16**

**Chemical, physical, or physico-chemical processes in general** (physical treatment of fibres, threads, yarns, fabrics, feathers or fibrous goods made from such materials, *see* the relevant places for such treatment, e.g. D06M10/00); Their relevant apparatus (packings, fillings or grids specially adapted for biological treatment of water, waste water or sewage C02F3/10; splashing boards or grids specially adapted for trickle coolers F28F25/08) **B01J19**

**Solid sorbent compositions or filter aid compositions; Sorbents for chromatography; Processes for preparing, regenerating or reactivating thereof** (use of sorbent compositions in liquid separation B01D15/00, use of filter aid compositions B01D37/02; use of sorbent compositions in gas separation B01D53/02, B01D53/14)[C0409] **B01J20**

**Catalysts comprising the elements, oxides, or hydroxides of magnesium, boron, aluminium, carbon, silicon, titanium, zirconium, or hafnium** **B01J21**

**Catalysts comprising metals or metal oxides or hydroxides, not provided for in group B01J21/00** (B01J21/16 takes precedence) **B01J23**

**Catalysts of the Raney type** **B01J25**

**Catalysts comprising the elements or compounds of halogens, sulfur, selenium, tellurium, phosphorus or nitrogen;** **B01J27**

**Catalysts comprising carbon compounds** **B01J29**

**Catalysts comprising molecular sieves** [N: (molecular sieves per se C01B)] [C0306] **B01J29**

**Catalysts comprising hydrides, coordination complexes or organic compounds** (catalyst compositions used only in polymerisation reactions C08; [N: (catalytic antibodies C12N9/00B)]) [C0508] **B01J31**

**Catalyst carriers in general** **B01J32**

**Protection of catalysts, e.g. by coating** **B01J33**

**Catalysts, in general, characterised by their form or physical properties** **B01J35**

**Processes, in general, for preparing catalysts; Processes, in general, for activation of catalysts** **B01J37**

**Regeneration or reactivation of catalysts, in general** **B01J38**

**Cation exchange; Use of material as cation exchangers; Treatment of material for improving the cation exchange properties** (cation exchange chromatography processes B01D15/36B2)[C0410] **B01J39**

**Reviso en detalle**





## Búsqueda de la Clasificación a Nivel de Subgrupo

→ [N: Noble metals] [N1103]	<b>B01J29/03A2B</b>	<input type="checkbox"/>
→ [N: Iron group metals or copper] [N1103]	<b>B01J29/03A2D</b>	<input type="checkbox"/>
→ [N: containing arsenic, antimony, bismuth, vanadium, niobium, tantalum, polonium, chromium, molybdenum, tungsten, manganese, technetium or rhenium] [N1103]	<b>B01J29/03A4</b>	<input type="checkbox"/>
→ [N: Microporous crystalline materials not having base exchange properties, such as] silica polymorphs, e.g. silicalites [N0306]	<b>B01J29/035</b>	<input type="checkbox"/>
→ [N: containing iron group metals, noble metals or copper] [N1103]	<b>B01J29/035B</b>	<input type="checkbox"/>
→ [N: Noble metals] [N1103]	<b>B01J29/035B2</b>	<input type="checkbox"/>
→ [N: Iron group metals or copper] [N1103]	<b>B01J29/035B4</b>	<input type="checkbox"/>
→ [N: containing arsenic, antimony, bismuth, vanadium, niobium, tantalum, polonium, chromium, molybdenum, tungsten, manganese, technetium or rhenium] [N1103]	<b>B01J29/035D</b>	<input type="checkbox"/>
→ [N: containing arsenic, antimony, bismuth, vanadium, niobium, tantalum, polonium, chromium, molybdenum, tungsten, manganese, technetium or rhenium] [N1103] having base-exchange properties, e.g. <b>crystalline zeolites</b> [N: (B01J29/00M takes precedence)] [C0306]	<b>B01J29/04</b>	<input type="checkbox"/>
→ [N: Mesoporous materials having base exchange properties, e.g. Si/Al-MCM-41] [N0306]	<b>B01J29/04A</b>	<input type="checkbox"/>
→ [N: containing iron group metals, noble metals or copper] [N1103]	<b>B01J29/04A2</b>	<input type="checkbox"/>
→ [N: Noble metals] [N1103]	<b>B01J29/04A2B</b>	<input type="checkbox"/>
→ [N: Iron group metals or copper] [N1103]	<b>B01J29/04A2D</b>	<input type="checkbox"/>
→ [N: containing arsenic, antimony, bismuth, vanadium, niobium, tantalum, polonium, chromium, molybdenum, tungsten, manganese, technetium or rhenium] [N1103]	<b>B01J29/04A4</b>	<input type="checkbox"/>
→ [N: Chromiasilicates; Aluminochromosilicates (B01J29/00M takes precedence)] [N1201]	<b>B01J29/04C</b>	<input type="checkbox"/>
→ [N: Germanosilicates; Aluminogermanosilicates (B01J29/00M takes precedence)] [N1103]	<b>B01J29/04G</b>	<input type="checkbox"/>
→ [N: Zincosilicates, Aluminozincosilicates (B01J29/00M takes precedence)] [N1103]	<b>B01J29/04J</b>	<input type="checkbox"/>
→ [N: Pillared clays] [N0306]	<b>B01J29/04P</b>	<input type="checkbox"/>
→ Crystalline aluminosilicate zeolites; Isomorphous compounds thereof [C0306]	<b>B01J29/06</b>	<input type="checkbox"/>
→ [N: containing metallic elements added to the zeolite]	<b>B01J29/06D</b>	<input type="checkbox"/>
→ containing iron group metals, noble metals or copper [N0401]	<b>B01J29/064</b>	<input type="checkbox"/>
→ Noble metals [N0401]	<b>B01J29/068</b>	<input type="checkbox"/>
→ Iron group metals or copper [N0401]	<b>B01J29/072</b>	<input type="checkbox"/>
→ containing arsenic, antimony, bismuth, vanadium, niobium, tantalum, polonium, chromium, molybdenum, tungsten, manganese, technetium or rhenium [N0401]	<b>B01J29/076</b>	<input type="checkbox"/>
→ of the faujasite type, e.g. type X or Y [C0306]	<b>B01J29/08</b>	<input type="checkbox"/>
→ [N: X-type faujasite]	<b>B01J29/08W</b>	<input type="checkbox"/>
→ [N: Y-type faujasite]	<b>B01J29/08Y</b>	<input type="checkbox"/>
→ [N: containing rare earth elements, titanium, zirconium, hafnium, zinc, cadmium, mercury, gallium, indium, thallium, tin or lead] [N0306]	<b>B01J29/08Z</b>	<input type="checkbox"/>
→ [N: X-type faujasite] [N0306]	<b>B01J29/08Z1</b>	<input type="checkbox"/>

## Búsqueda de la Clasificación a Nivel de Subgrupo

- [What is the European classification system?](#)
- [How do I enter classification symbols?](#)
- [Can I retrieve a classification using keywords?](#)

### PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING

**PHYSICAL OR CHEMICAL PROCESSES OR APPARATUS IN GENERAL** (furnaces, kilns, ovens, retorts in general F27)

**CHEMICAL OR PHYSICAL PROCESSES, e.g. CATALYSIS, COLLOID CHEMISTRY; THEIR RELEVANT APPARATUS**  
(processes or apparatus for specific applications, see the relevant places for these processes or apparatus, e.g. F26B3/08)

**Solid sorbent compositions or filter aid compositions; Sorbents for chromatography; Catalysts**

**Catalysts comprising molecular sieves** [N: (molecular sieves per se C01B)] [C0306]

B

B01

B01J

B01J29

B01J29/00

show notes

Copy to search form

B01J29/08Y

Clear

Copy

tungsten, manganese, technetium or rhenium] [N1103]	
having base-exchange properties, e.g. crystalline zeolites [N: (B01J29/00M takes precedence)] [C0306]	B01J29/04 <input type="checkbox"/>
[N: Mesoporous materials having base exchange properties, e.g. Si/Al-MCM-41] [N0306]	B01J29/04A <input type="checkbox"/>
[N: containing iron group metals, noble metals or copper] [N1103]	B01J29/04A2 <input type="checkbox"/>
[N: Noble metals] [N1103]	B01J29/04A2B <input type="checkbox"/>
[N: Iron group metals or copper] [N1103]	B01J29/04A2D <input type="checkbox"/>
[N: containing arsenic, antimony, bismuth, vanadium, niobium, tantalum, polonium, chromium, molybdenum, tungsten, manganese, technetium or rhenium] [N1103]	B01J29/04A4 <input type="checkbox"/>
[N: Chromiasilicates; Aluminochromosilicates (B01J29/00M takes precedence)] [N1201]	B01J29/04C <input type="checkbox"/>
[N: Germanosilicates; Aluminogermanosilicates (B01J29/00M takes precedence)] [N1103]	B01J29/04G <input type="checkbox"/>
[N: Zincosilicates, Aluminozincosilicates (B01J29/00M takes precedence)] [N1103]	B01J29/04J <input type="checkbox"/>
[N: Pillared clays] [N0306]	B01J29/04P <input type="checkbox"/>
Crystalline aluminosilicate zeolites; Isomorphous compounds thereof [C0306]	B01J29/06 <input type="checkbox"/>
[N: containing metallic elements added to the zeolite]	B01J29/06D <input type="checkbox"/>
containing iron group metals, noble metals or copper [N0401]	B01J29/064 <input type="checkbox"/>
Noble metals [N0401]	B01J29/068 <input type="checkbox"/>
Iron group metals or copper [N0401]	B01J29/072 <input type="checkbox"/>
containing arsenic, antimony, bismuth, vanadium, niobium, tantalum, polonium, chromium, molybdenum, tungsten, manganese, technetium or rhenium [N0401]	B01J29/076 <input type="checkbox"/>
of the faujasite type, e.g. type X or Y [C0306]	B01J29/08 <input type="checkbox"/>
[N: X-type faujasite]	B01J29/08W <input type="checkbox"/>
[N: Y-type faujasite]	B01J29/08Y <input type="checkbox"/>
[N: containing rare earth elements, titanium, zirconium, hafnium, zinc, cadmium, mercury, gallium, indium, thallium, tin or lead] [N0306]	B01J29/08Z <input type="checkbox"/>
[N: X-type faujasite] [N0306]	B01J29/08Z1 <input type="checkbox"/>

## Búsqueda de la Clasificación a nivel de subgrupo

### Quick help -

- [How many search terms can I enter per field?](#)
- [How do I enter words from the title or abstract?](#)
- [How do I enter words from the description or claims?](#)
- [Can I use truncation/wildcards?](#)
- [How do I enter publication, application, priority and NPL reference numbers?](#)
- [What is the difference between the IPC and the ECLA?](#)
- [What formats can I use for the publication date?](#)
- [How do I enter a date range for a publication date search?](#)

### Related links +

Enter keywords in English - ctrl-enter expands the field you are in

Keywords in title: **i** plastic and bicycle

Keywords in title or abstract: **i** hair

Publication number: **i** WO2008014520

Application number: **i** DE19971031696

Priority number: **i** WO1995US15925

Publication date: **i** yyyyymmdd

Applicant(s): **i** Institut Pasteur

Inventor(s): **i** Smith

European Classification (ECLA): **i** F03G7/10

B01J29/08Y

International Patent Classification (IPC): **i** H03M1/12

Clear

Search

## Búsqueda de la Clasificación a nivel de subgrupo

Classification search

---

**Quick help**

- [Can I subscribe to an RSS feed of the result list?](#)
- [What does the RSS reader do with the result list?](#)
- [Can I export my result list?](#)
- [What happens if I click on "Download covers"?](#)
- [Why is the number of results sometimes only approximate?](#)
- [Why is the list limited to 500 results?](#)
- [Can I deactivate the highlighting?](#)
- [Why is it that certain documents are sometimes not displayed in the result list?](#)
- [Can I sort the result list?](#)
- [What happens if I click on the star icon?](#)
- [What are XP documents?](#)
- [Can I save my query?](#)

Related links

**B01J29/08Y** as the European Classification  
Only the first 500 results are displayed.

Results are sorted by date of upload in database

1. Gasoline sulfur reduction using hydrotalcite like compounds

★ Inventor:	Applicant:	EC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
VIERHEILIG ALBERT [US] KEENER BRUCE [US]	INTERCAT INC [US]	<a href="#">B01J23/00S</a> <a href="#">B01J23/00Z</a> (+6)	B01J23/00 C10G11/02 C10G11/04 (+1)	TWI361219 (B) 2012-04-01	2003-12-05

2. Catalyst additive for reduction of sulfur in catalytically cracked gasoline

★ Inventor:	Applicant:	EC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
DEAN CHRISTOPHER F [US] AL-GHAMDY MUSAED SALEM [SA] (+3)	SAUDI ARABIAN OIL CO [SA]	<a href="#">B01J20/02B16B</a> <a href="#">B01J20/02B4</a> (+10)	B01J21/16 C10G11/08 C10G11/18 (+4)	EP2495041 (A1) 2012-09-05	2006-06-28

3. PROCESS FOR MAKING DIETHYL ETHER FROM ACETIC ACID

★ Inventor:	Applicant:	EC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
JOHNSTON VICTOR J [US] WEINER HEIKO [US] (+1)	CELANESE INT CORP [US]	<a href="#">B01J29/08</a> <a href="#">B01J29/08</a> (+9)	B01J29/08 B01J29/08 B01J29/18 (+5)	EP2493613 (A1) 2010-07-29	2009-10-26

4. ADDITIVE FOR FLUID CATALYTIC CRACKING CATALYSTS

★ Inventor:	Applicant:	EC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
HAYASHI SHIGENORI [JP] NONAKA SEIJIRO [JP]	JGC CATALYSTS & CHEMICALS LTD [JP]	<a href="#">B01J21/12</a> <a href="#">B01J29/06</a> (+5)	B01J21/16 B01J29/08 B01J37/00 (+1)	JP2012095123 (A) 2012-07-31	2009-02-25

5. HYDROCRACKING METHOD USING A MODIFIED ZEOLITE

Los resultados no muestran en primera instancia la obtención del catalizador

Es importante utilizar la información acerca del uso del catalizador: craqueo catalítico de petróleo en ausencia de hidrógeno

## Búsqueda de la Clasificación a nivel de subgrupo

### Quick help

- [What is the European classification system?](#)
- [How do I enter classification symbols?](#)
- [Can I retrieve a classification using keywords?](#)



#### CHEMISTRY; METALLURGY

PETROLEUM, GAS OR COKE INDUSTRIES; TECHNICAL GASES CONTAINING CARBON MONOXIDE; FUELS; LUBRICANTS;

 C10

#### PEAT

CRACKING HYDROCARBON OILS; PRODUCTION OF LIQUID HYDROCARBON MIXTURES, e.g. BY DESTRUCTIVE HYDROGENATION, OLIGOMERISATION, POLYMERISATION (cracking to hydrogen or synthesis gas C01B; cracking or pyrolysis of hydrocarbon gases to individual hydrocarbons or mixtures thereof of definite or specific constitution C07C; cracking to cokes C10B); RECOVERY OF HYDROCARBON OILS FROM OIL-SHALE, OIL-SAND, OR GASES; REFINING MIXTURES MAINLY CONSISTING OF HYDROCARBONS; REFORMING OF NAPHTHA; MINERAL WAXES (inhibiting corrosion or incrustation in general C23F) [C9506]

 C10G

#### Cracking in the absence of hydrogen

**Catalytic cracking, in the absence of hydrogen, of hydrocarbon oils** (cracking in direct contact with molten metals or salts C10G9/34)

 C10G11

 C10G11/00

 show notes





characterised by the catalyst used

 C10G11/02

→ Oxides

 C10G11/04

→ Crystalline alumino-silicates, e.g. molecular sieves

 C10G11/05

→ Sulfides

 C10G11/06

→ Halides

 C10G11/08

→ with stationary catalyst bed

 C10G11/10

→ with discontinuously preheated non-moving solid catalysts, e.g. blast and run

 C10G11/12

→ with preheated moving solid catalysts

 C10G11/14

→ according to the "moving bed" method

 C10G11/16

→ according to the "fluidised-bed" technique

 C10G11/18

→ [N: Regeneration]

 C10G11/18A

→ [N: Energy recovery from regenerator effluent gases (using steam turbines, see F01K23/06C ; using gas turbines, see F01K25/14 ; the combined use of gas and steam turbines, see F01K3/18C)]

 C10G11/18B

→ [N: Controlling or regulating (controlling or regulating in general G05)]

 C10G11/18R

→ by direct contact with inert heated gases or vapours

 C10G11/20

→ produced by partial combustion of the material to be cracked

 C10G11/22

## Búsqueda de la Clasificación a nivel de subgrupo

Approximately **1,142** results found in the Worldwide database for:  
**B01J29/08Y** and **c10g11/05** as the European Classification  
Only the first **500** results are displayed.

1 ▶

[sometimes only approximate?](#)

→ [Why is the list limited to 500 results?](#)

→ [Can I deactivate the highlighting?](#)

→ [Why is it that certain documents are sometimes not displayed in the result list?](#)

→ [Can I sort the result list?](#)

→ [What happens if I click on the star icon?](#)

→ [What are XP documents?](#)

→ [Can I save my query?](#)

Related links

+

### 2. NOVEL ULTRA STABLE ZEOLITE Y AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME

★ Inventor:	Applicant:	EC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
		<b>B01J29/08Y</b>	B01J29/08	JP2012512805 (A)	2008-12-18
		<u>B01J29/08Z2</u>	B01J37/30	2012-06-07	
		(+8)	C01B39/24		
			(+1)		

### 3. CATALYST COMPOSITIONS FOR CATALYTIC CRACKING TO UP OIL RESIDUES CONVERSION

★ Inventor:	Applicant:	EC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
CHENG VU CHENG, SJUTOVICH KEVIN DZHON, (+3)	V.R.GREJS EHND KO.-KONN	B01J29/06	B01J29/06	RU2009125961 (A)	2006-12-07
		<b>B01J29/08Y</b>		2011-01-20	
		(+2)		RU2447938 (C2)	
				2012-04-20	

### 4. ALUMINUM SULFATE BOUND CATALYSTS

★ Inventor:	Applicant:	EC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
KUMAR RANJIT [US]	GRACE WR & CO [US]	B01J21/04	B01J21/04	CO6150206 (A2)	2006-07-06
		<u>B01J29/06</u>		2010-04-20	
		(+8)			

### 5. PROCESS FOR MAKING BOEHMITE ALUMINA, AND METHODS FOR MAKING CATALYSTS USING THE SAME

★ Inventor:	Applicant:	EC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
	GRACE WR & CO [US]	B01J21/04	(IPC1-	AR079475 (A1)	2009-12-17
		<u>B01J29/06</u>	7):B01J29/90	2012-01-25	
		(+7)	B01J37/00		
			C01F7/02		

### 6. PROCESS FOR ALTERING THE PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES OF FAUJASITE Y-TYPE ZEOLITES.

★ Inventor:	Applicant:	EC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
BELTRAN FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ [MX] VALENTE JAIME SANCHEZ (+4)	MEXICANO INST PETROL [MX]	<b>B01J29/08Y</b>	B01J29/76	MX2010005333 (A)	2010-05-14
		<u>B01J29/80</u>	B01J38/04	2011-11-23	
		(+6)			



## Oficina Española de Marcas y Patentes



<http://invenes.oepm.es/InvenesWeb/faces/busquedaInternet.jsp>

## Contenido de las bases

### COBERTURA DE LAS BASES

INTERPAT	Contiene datos bibliográficos de Privilegios Reales desde 1826 hasta 1878, documentos de Patentes y Modelos de Utilidad tramitados por el Estatuto de la Propiedad Industrial desde 1929 y por la nueva Ley de Patentes de 20 de marzo de 1986, así como las Patentes Europeas y Patentes solicitadas vía PCT que designan a España y generan un documento en español. Incluye las imágenes publicadas en el BOPI desde 1988, así como los documentos completos.
LATIPAT	Contiene Patentes y Modelos de dieciocho países iberoamericanos desde 1955, así como sus imágenes desde 1991 y documentos completos de varios países.

Nombre Base	Descripción Base	Núm. Referencias	Doc. PDFs
INTERPAT	Datos bibliográficos y documentos de Patentes y Modelos de Utilidad	1.180.350	1.025.164
LATIPAT	Datos bibliográficos y documentos de Patentes Iberoamericanas	626.055	242.765

BASE:

DOMINIO:

AÑO:

CPUB:

ACEPTAR

## Tipos de Búsquedas



### Búsquedas

- PRODUCCION V3.0.1.9

Preferencias de Visualización

"msg"/>

Visualización de Resultados

Listado  Tabla

Detalle del Expediente

Pestañas  Mixto

ACEPTAR



Buscar en:

Interpat  Latipat

[Búsqueda Avanzada]  
[Búsqueda Experta]  
[Preferencia Visual]  
[Cobertura]

## Tipos de Búsqueda

Novedades de la versión actual:

Información sobre los Servicios Web

Última actualización de la base de datos: 14-AGO-2014 09:04:11

Existen funcionalidades de visualización de documentos PDF, que requieren de la instalación de



Para cualquier consulta puede dirigirse a: [basesdoc@oepm.es](mailto:basesdoc@oepm.es)

Síguenos en [LinkedIn](#)

Versión Clásica | Versión Móvil

## Búsqueda Simple

- PRODUCCION V3.00.1.4

Búsquedas



Buscar en:

Interpat  Latipat  Diseños

biodiesel

🔍 BUSCAR

[\[Búsqueda Avanzada\]](#)  
[\[Búsqueda Experta\]](#)  
[\[Preferencia Visual\]](#)  
[\[Cobertura\]](#)

[Novedades de la versión actual.](#)

[Información sobre los Servicios Web](#)

Última actualización de la base de datos: 04-AGO-2012 23:00:13

Existen funcionalidades de visualización de documentos PDF, que requieren de la instalación de



Para cualquier consulta puede dirigirse a: [basesdoc@oepm.es](mailto:basesdoc@oepm.es)

Síguenos en [LinkedIn](#)

[Versión Clásica](#) | [Versión Móvil](#)

## Búsqueda Simple

### Resultados

[VOLVER](#)  1/11

Búsqueda: BIODIESEL Base: INTERPAT Número de resultados: 214

Ver primero las últimas publicaciones.

#### 1 [SEPARADOR ELEVADOR DE LIQUIDOS Y SOLIDOS](#)

Número de publicación: [ES1067133](#) U (16.04.2008)

También publicado como: [ES1067133](#) Y (16.07.2008) [SEPARADOR ELEVADOR DE LIQUIDOS Y SOLIDOS](#)

Solicitante: VENDRELL PUJOL, SERGI (ES)

CIP: [B01D33/11](#) (2006.01)

<http://invenes.oepm.es/invenesweb/detalle?referencia=>



Número de Publicación: [ES1067133](#) U (16.04.2008)

También publicado como: [ES1067133](#) Y (16.07.2008)

Número de Solicitud:  [U200800186](#) (30.01.2008)

Solicitante: VENDRELL PUJOL, SERGI (ES)

LLUIS COMPANYS, 52, CORBINS 25137 LLEIDA

Inventor/es: VENDRELL PUJOL, SERGI (ES);

CIP: [B01D33/11](#) (2006.01)

#### 2 [PROCEDIMIENTO PARA LA PRODUCCION DE UN BIO](#)

Número de publicación: [ES2283225](#) A1 (16.10.2007)

También publicado como: [ES2283225](#) B1 (01.05.2008)

Solicitante: GARCIA BERROCAL, EULALIA (ES)

CIP: [C10L1/02](#) (2006.01)

<http://invenes.oepm.es/invenesweb/detalle?referencia=>



**Resumen:** 1. Separador elevador de líquidos y sólidos caracterizado porque está constituido por un conducto (1) cerrado que presenta una entrada para la mezcla de productos (1.1.1) y al menos dos salidas (1.1.2, 1.3.1), una para la salida (1.1.2) del producto líquido ya colado y otra para la salida (1.3.1) del producto sólido, además de una caja motriz (2) encargada de transmitir la tracción a una cadena (3) de arrastre que discurre por el interior del conducto (1) cerrado, donde unida a los eslabones de la cadena (3) de arrastre se encuentran unas palas (4) que efectúan la separación de los productos líquidos de los sólidos por la presión ejercida por las palas (4) sobre la mezcla cuando ésta pasa sobre unas zonas (5) de colado previas a la salida (1.1.2) del producto líquido.

2. Separador elevador de líquidos y sólidos según reivindicación 1 caracterizado porque las zonas (5) de colado presentan uno o varios tamices (5.1) y mediante una o varias tolvas (5.2) de descarga salen del conducto (1) y sonevacuados a través de una bomba o almacenados en un depósito exterior.

3. Separador elevador de líquidos y sólidos según reivindicación 1 caracterizado porque los productos sólidos son transportados y elevados por el interior del conducto (1) hasta la parte superior del separador elevador donde se descargan a través de la salida (1.3.1) superior del producto sólido.

4. Separador elevador de líquidos y sólidos según reivindicación 1 caracterizado porque el conducto (1) cerrado presenta forma de trapecio con las esquinas redondeadas, con dos tramos horizontales, uno inferior (1.1) y otro superior (1.3) y dos tramos inclinados, uno inclinado (1.2) y otro vertical (1.4) colocados cada uno de ellos (1.2, 1.4) entre los tramos horizontales (1.1, 1.3) a los que van unidos.

5. Separador elevador de líquidos y sólidos según reivindicación 1 caracterizado porque la caja (2) motriz está formada por un motor (2.1) encargado de transmitir la tracción a la cadena (3) de arrastre que discurre por el interior del conducto (1) cerrado por medio de un eje (2.2) motriz que lleva acoplado una corona (2.3) que engrana con los eslabones de la cadena (3) de arrastre y les transmite su movimiento.

6. Separador elevador de líquidos y sólidos según reivindicación 5 caracterizado porque la corona (2.3) lleva acoplado un rascador (2.3.1) que limpia los restos de la mezcla que se van acumulando en la misma (2.3).

#### 3 [REGENERACION DE FILTROS DE PARTICULAS CON C](#)

Número de publicación: [ES2288983](#) T3 (01.02.2008)

También publicado como: [EP1313748](#) A1 (28.05.2008)

[EP1313748](#) B1 (18.07.2007)

[WO0218398](#) A1 (07.03.2002)

Solicitante: THE ASSOCIATED OCTEL COMPANY LIMIT

CIP: [C07F17/02](#) (2006.01)

<http://invenes.oepm.es/invenesweb/detalle?referencia=>



#### 4 [APARATO Y MÉTODO PARA CRECER ORGANISMOS BI](#)

Número de publicación: [ES2370546](#) A1 (19.12.2011)

## Resultados Obtenidos

Ayuda

## Resultados

[VOLVER](#)

Ver primero las últimas publicaciones.

### 1 [SEPARADOR ELEVADOR DE LIQUIDOS Y SOLIDOS](#)

Número de publicación: [ES1067133](#) U (16.04.2008)

También publicado como: [ES1067133](#) Y (16.07.2008)

Solicitante: VENDRELL PUJOL, SERGI (ES)

CIP: [B01D33/11](#) (2006.01)

<http://invenes.oepm.es/invenesweb/detalle?referencia=U20>



### 2 [PROCEDIMIENTO PARA LA PRODUCCION DE UN BIOCAF](#)

Número de publicación: [ES2283225](#) A1 (16.10.2007)

También publicado como: [ES2283225](#) B1 (01.05.2008)

Solicitante: GARCIA BERROCAL, EULALIA (ES)

CIP: [C10L1/02](#) (2006.01)

<http://invenes.oepm.es/invenesweb/detalle?referencia=P20>



### 3 [REGENERACION DE FILTROS DE PARTICULAS CON CO](#)

Número de publicación: [ES2288983](#) T3 (01.02.2008)

También publicado como: [EP1313748](#) A1 (28.05.2003)

[EP1313748](#) B1 (18.07.2007)

[WO0218398](#) A1 (07.03.2002)

Solicitante: THE ASSOCIATED OCTEL COMPANY LIMITED

CIP: [C07F17/02](#) (2006.01)

<http://invenes.oepm.es/invenesweb/detalle?referencia=PCT>



### 4 [APARATO Y MÉTODO PARA CRECER ORGANISMOS BIOL](#)

Número de publicación: [ES2370546](#) A1 (19.12.2011)

1. Separador elevador de líquidos y sólidos caracterizado porque está constituido por un conducto (1) cerrado que presenta una entrada para la mezcla de productos (1.1.1) y al menos dos salidas (1.1.2, 1.3.1), una para la salida (1.1.2) del producto líquido ya colado y otra para la salida (1.3.1) del producto sólido, además de una caja motriz (2) encargada de transmitir la tracción a una cadena (3) de arrastre que discurre por el interior del conducto (1) cerrado, donde unida a los eslabones de la cadena (3) de arrastre se encuentran unas palas (4) que efectúan la separación de los productos líquidos de los sólidos por la presión ejercida por las palas (4) sobre la mezcla cuando ésta pasa sobre unas zonas (5) de colado previas a la salida (1.1.2) del producto líquido.

2. Separador elevador de líquidos y sólidos según reivindicación 1 caracterizado porque las zonas (5) de colado presentan uno o varios tamices (5.1) y mediante una o varias tolvas (5.2) de descarga salen del conducto (1) y sonevacuados a través de una bomba o almacenados en un depósito exterior.

Búsqueda: BIODIESEL Base: INTERPAT Número de resultados: 214



[RES DE COMBUSTION](#)

## Resultados

## Búsqueda Simple

VOLVER

Ver primero las últimas publicaciones.

### 1 [SEPARADOR ELEVADOR DE LIQUIDOS Y](#)

Número de publicación: [ES1067133](#) U  
También publicado como: [ES1067133](#) Y  
Solicitante: VENDRELL PUJOL, SERGI (E)  
CIP: [B01D33/11](#) (2006.01)

<http://invenes.oepm.es/invenesweb/detalle>



### 2 [PROCEDIMIENTO PARA LA PRODUCCION](#)

Número de publicación: [ES2283225](#) A1  
También publicado como: [ES2283225](#) B  
Solicitante: GARCIA BERROCAL, EULALIA  
CIP: [C10L1/02](#) (2006.01)

<http://invenes.oepm.es/invenesweb/detalle>



### 3 [REGENERACION DE FILTROS DE PARTI](#)

Número de publicación: [ES2288983](#) T3  
También publicado como: [EP1313748](#) A  
[EP1313748](#) B1 (18.07.2007)  
[WO0218398](#) A1 (07.03.2002)  
Solicitante: THE ASSOCIATED OCTEL CO  
CIP: [C07F17/02](#) (2006.01)

<http://invenes.oepm.es/invenesweb/detalle>



### 4 [APARATO Y MÉTODO PARA CRECER ORGANISMOS BIOLÓGICOS PARA COMBUSTIBLE Y OTROS PROPOSITOS.](#)

Número de publicación: [ES2370546](#) A1 (19.12.2011)

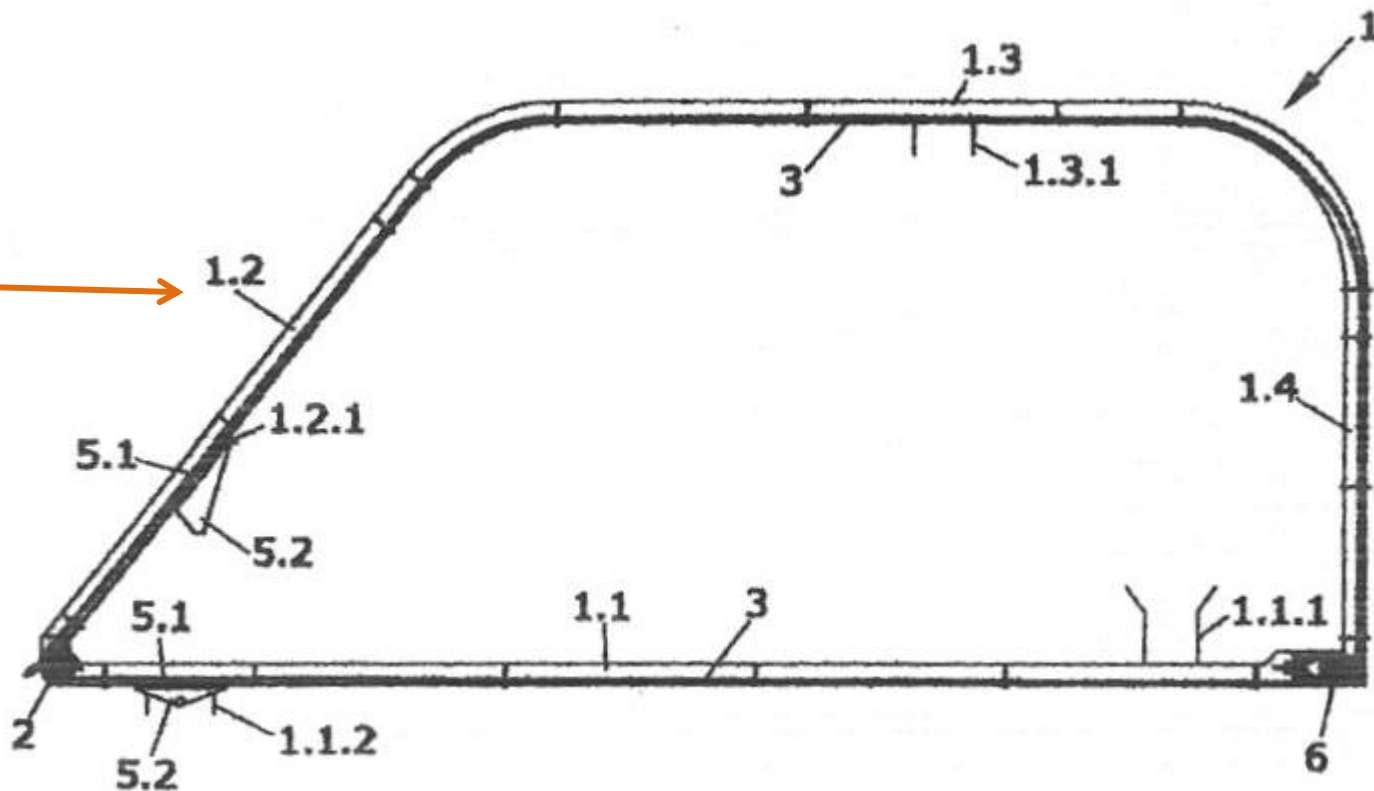


FIG.1





## Resultados

VOLVER

Ver primero las últimas publicaciones.

1 [SEPARADOR ELEVADOR DE L](#)

Número de publicación: [ES106](#)

También publicado como: [ES1](#)

Solicitante: [VENDRELL PUJOL](#)

CIP: [B01D33/11](#) (2006.01)

<http://invenes.oepm.es/invenes>



2 [PROCEDIMIENTO PARA LA PR](#)

Número de publicación: [ES228](#)

También publicado como: [ES2](#)

Solicitante: [GARCIA BERROCA](#)

CIP: [C10L 1/02](#) (2006.01)

<http://invenes.oepm.es/invenes>



3 [REGENERACION DE FILTROS](#)

Número de publicación: [ES228](#)

También publicado como: [EP1](#)

[EP1313748 B1](#) (18.07.2007)

[WO0218398 A1](#) (07.03.2002)

Solicitante: [THE ASSOCIATED](#)

CIP: [C07F17/02](#) (2006.01)

<http://invenes.oepm.es/invenes>



4 [APARATO Y MÉTODO PARA CF](#)

Número de publicación: [ES237](#)



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **1 067 133**

② Número de solicitud: **U 200800186**

⑤ Int. Cl.:  
**B01D 33/11** (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **30.01.2008**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.04.2008**

⑦ Solicitante/s: **Sergi Vendrell Pujol**  
**c/ Lluís Companys, 52**  
**25137 Corbins, Lleida, ES**

⑦ Inventor/es: **Vendrell Pujol, Sergi**



## Búsquedas

Preferencias de Visualización

Visualización de Resultados

Listado  Tabla

Detalle del Expediente

Pestañas  Mixto

ACEPTAR

## Preferencia Visual

- PRODUCCION V3.00.1.4



Buscar en:

Interpat  Latipat  Diseños

biodiesel|

[Búsqueda Avanzada]  
[Búsqueda Experta]  
[Preferencia Visual]  
[Cobertura]

[Novedades de la versión actual.](#)

[Información sobre los Servicios Web](#)

Última actualización de la base de datos: 04-AGO-2012 23:00:13

Existen funcionalidades de visualización de documentos PDF, que requieren de la instalación de



Para cualquier consulta puede dirigirse a: [basesdoc@oepm.es](mailto:basesdoc@oepm.es)

Síguenos en [LinkedIn](#)

Versión Clásica | [Versión Móvil](#)

## Resultados en Forma de Tabla

Número de resultados: 214 Resultados [BIODIESEL]

[VOLVER](#) [CONFIGURAR LISTADO](#) [FORMATOS LISTADO](#) [IMPRIMIR](#) [DESCARGAR REFERENCIAS](#)
 Ver primero las últimas publicaciones.

Nº	REFERENCIA	SOLICITUD	PUBLICACION	SOLICITANTE	TITULO
<1>	U200800186	U200800186 (30.01.2008)	ES1067133 U (16.04.2008)	VENDRELL PUJOL, SERGI	SEPARADOR ELEVADOR DE LIQUIDOS Y SOLIDOS
<2>	P200700114	P200700114 (11.01.2007)	ES2283225 A1 (16.10.2007)	GARCIA BERROCAL, EULALIA	PROCEDIMIENTO PARA LA PRODUCCION DE UN BIOCARBURANTE Y APLICACION DEL MISMO A MOTORES DE VEHICULOS E INSTALACIONES DE COMBUSTION
<3>	PCT/GB2001/003897	PCT/GB2001/003897 (30.08.2001)	ES2288983 T3 (01.02.2008)	THE ASSOCIATED OCTEL COMPANY LIMITED	REGENERACION DE FILTROS DE PARTICULAS CON COMPOSICIONES QUE COMPREDEN FERRC DIMERICOS Y OLIGOMERICOS.
<4>	PCT/US2007/068618	E07797401 (10.05.2007)	ES2370546 A1 (19.12.2011)	OHIO UNIVERSITY	APARATO Y MÉTODO PARA CRECER ORGANISMOS BIOLÓGICOS PARA COMBUSTIBLE Y OTROS PROPÓSITOS.
<5>	PCT/GB2007/001316	PCT/GB2007/001316 (10.04.2007)	ES2339606 T3 (21.05.2010)	AUTOAIRDRIVES LTD.	MOTORES.
<6>	E08163413	E08163413 (01.09.2008)	ES2344172 T3 (19.08.2010)	ROHM AND HAAS COMPANY	PROCEDIMIENTO DE PURIFICACION DE GLICEROL PROCEDENTE DE LA PRODUCCION DE BIOD
<7>	PCT/EP2003/004067	PCT/EP2003/004067 (17.04.2003)	ES2314198 T3 (16.03.2009)	HUTTLIN, HERBERT	MAQUINA DE EMBOLOS ROTATIVOS.
<8>	PCT/NL2000/000950	PCT/NL2000/000950 (22.12.2000)	ES2215092 T3 (01.10.2004)	PURAC BIOCHEM B.V.	COMPOSICION DE COMBUSTIBLE.
<9>	U201030883	U201030883 (27.08.2010)	ES1073146 U (28.10.2010)	BIOUNIVERSAL S.L.	CONTENEDOR DE USO DOMESTICO PARA ACEITE ALIMENTARIO USADO
<10>	P200800753	P200800753 (14.03.2008)	ES2325758 A1 (15.09.2009)	ENDESA GENERACION, S.A	CAPTACION DE GASES EN FASE LIQUIDA
<11>	PCT/EP2003/011309	PCT/EP2003/011309 (13.10.2003)	ES2323686 T3 (23.07.2009)	BASF SE	APLICACION DE HOMOPOLIMEROS DE VINILETER DE HIDROCARBILO PARA MEJORAR EL EFECT MEJORADORES DE FLUJO EN FRIJO.
<12>	PCT/EP2006/061355	PCT/EP2006/061355 (05.04.2006)	ES2333815 T3 (01.03.2010)	BASF SE	PRODUCCION DE (CO)SURFACTANTES MEDIANTE REACCION DE POLIOLES CON OLEFINAS.
<13>	P201030928	P201030928 (16.06.2010)	ES2371839 A1 (10.01.2012)	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)	PROCESO DE CONVERSIÓN DE BIOMASA EN COMBUSTIBLE LÍQUIDO.
<14>	PCT/ES2007/000450	PCT/ES2007/000450 (20.07.2007)		UNIVERSIDAD DE CORDOBA	PROCEDIMIENTO DE PRODUCCION DE BIODIESEL MEDIANTE EL USO DE LIPASA PANCREATICA/ CERDO COMO BIOCATALIZADOR ENZIMATICO
<15>	P200602678	P200602678 (20.10.2006)	ES2319364 A1 (06.05.2009)	RAMOS ESQUINAS, JUAN FRANCISCO	METODO PARA LA RECUPERACION DE RESIDUOS DE ACEITE DOMESTICO.

## Preferencias de la Lista de Resultados

Campos disponibles:

- Adición [ADICION]
- Certificado Complementario de Protección [CERTIFICADO]
- Clasificación Internacional [CLAINT]
- Dirección del primer solicitante [DIRE]
- Clasificación Europea [ECLA]
- Inventores [INVENTOR]
- Otras Publicaciones [OTRAS]
- Prioridades [PRIORIDAD]
- Número de Publicación [PUBLICACION]
- Referencia [REFERENCIA]
- Nombre del primer solicitante [SOLICITANTE]
- Nombre del primer inventor [INVENTOR]
- Número de solicitud [SOLICITUD]
- Título [TITULO]

Ascendente  Descendente

ACEPTAR  VOLVER

Campos visualizados:

- SOLICITUD
- PUBLICACION
- SOLICITANTE
- TITULO

Campos por defecto

Campos ordenados:

- SOLICITUD
- PUBLICACION
- SOLICITANTE
- TITULO

Ordenamiento de Campos

Número de resultados: 214 Resultados [BIODIESEL]

## Resultados en Forma de Tabla

- PRODUCCION V3.00.1.4

[VOLVER](#) [CONFIGURAR LISTADO](#) [FORMATOS LISTADO](#) [IMPRIMIR](#) [DESCARGAR REFERENCIAS](#)

[Descargar Referencias en Formato Word](#)

Ver primero las últimas publicaciones.

Nº	REFERENCIA	SOLICITUD	PUBLICACION	SOLICITANTE	TITULO
<1>	<a href="#">U200800186</a>	U200800186 (30.01.2008)	ES1067133 U (16.04.2008)	VENDRELL PUJOL, SERGI	SEPARADOR ELEVADOR DE LIQUIDOS Y SOLIDOS
<2>	<a href="#">P200700114</a>	P200700114 (11.01.2007)	ES2283225 A1 (16.10.2007)	GARCIA BERROCAL, EULALIA	PROCEDIMIENTO PARA LA PRODUCCION DE UN BIOCABURANTE Y APLICACION DEL MISMO A MOTORES DE VEHICULOS E INSTALACIONES DE COMBUSTION
<3>	<a href="#">PCT/GB2001/003897</a>	PCT/GB2001/003897 (30.08.2001)	ES2288983 T3 (01.02.2008)	THE ASSOCIATED OCTEL COMPANY LIMITED	REGENERACION DE FILTROS DE PARTICULAS CON COMPOSICIONES QUE COMPRENDEN FERROCLIMERICOS Y OLIGOMERICOS.
<4>	<a href="#">PCT/US2007/068618</a>	E07797401 (10.05.2007)	ES2370546 A1 (19.12.2011)	OHIO UNIVERSITY	APARATO Y MÉTODO PARA CRECER ORGANISMOS BIOLÓGICOS PARA COMBUSTIBLE Y OTROS PROPÓSITOS.
<5>	<a href="#">PCT/GB2007/001316</a>	PCT/GB2007/001316 (10.04.2007)	ES2339606 T3 (21.05.2010)	AUTOAIRDRIVES LTD.	MOTORES.
<6>	<a href="#">E08163413</a>	E08163413 (01.09.2008)	ES2344172 T3 (19.08.2010)	ROHM AND HAAS COMPANY	PROCEDIMIENTO DE PURIFICACION DE GLICEROL PROCEDENTE DE LA PRODUCCION DE BIODIESEL
<7>	<a href="#">PCT/EP2003/004067</a>	PCT/EP2003/004067 (17.04.2003)	ES2314198 T3 (16.03.2009)	HUTTLIN, HERBERT	MAQUINA DE EMBOLOS ROTATIVOS.
<8>	<a href="#">PCT/NL2000/000950</a>	PCT/NL2000/000950 (22.12.2000)	ES2215092 T3 (01.10.2004)	PURAC BIOCHEM B.V.	COMPOSICION DE COMBUSTIBLE.
<9>	<a href="#">U201030883</a>	U201030883 (27.08.2010)	ES1073146 U (28.10.2010)	BIOUNIVERSAL S.L.	CONTENEDOR DE USO DOMESTICO PARA ACEITE ALIMENTARIO USADO
<10>	<a href="#">P200800753</a>	P200800753 (14.03.2008)	ES2325758 A1 (15.09.2009)	ENDESA GENERACION, S.A	CAPTACION DE GASES EN FASE LIQUIDA
<11>	<a href="#">PCT/EP2003/011309</a>	PCT/EP2003/011309 (13.10.2003)	ES2323686 T3 (23.07.2009)	BASF SE	APLICACION DE HOMOPOLIMEROS DE VINILETER DE HIDROCARBURO PARA MEJORAR EL EFECTO MEJORADORES DE FLUJO EN FRIO.
<12>	<a href="#">PCT/EP2006/061355</a>	PCT/EP2006/061355 (05.04.2006)	ES2333815 T3 (01.03.2010)	BASF SE	PRODUCCION DE (CO)SURFACTANTES MEDIANTE REACCION DE POLIOLES CON OLEFINAS.
<13>	<a href="#">P201030928</a>	P201030928 (16.06.2010)	ES2371839 A1 (10.01.2012)	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)	PROCESO DE CONVERSIÓN DE BIOMASA EN COMBUSTIBLE LÍQUIDO.
<14>	<a href="#">PCT/ES2007/000450</a>	PCT/ES2007/000450 (20.07.2007)		UNIVERSIDAD DE CORDOBA	PROCEDIMIENTO DE PRODUCCION DE BIODIESEL MEDIANTE EL USO DE LIPASA PANCREÁTICA CERDO COMO BIOCATALIZADOR ENZIMÁTICO
<15>	<a href="#">P200602678</a>	P200602678 (20.10.2006)	ES2319364 A1 (06.05.2009)	RAMOS ESQUINAS, JUAN FRANCISCO	METODO PARA LA RECUPERACION DE RESIDUOS DE ACEITE DOMESTICO.



Confirmar la descarga de las referencias en TXT



Introduzca el texto de la imagen:

 GUARDAR  VOLVER

## Para guardar las referencias en formato Word

Visualizador

## Datos Bibliográficos

LISTADO BUSQUEDA

U200800186

Datos Bibliográficos

Descripción

Reivindicaciones

IET

Opinión Escrita

Imagen

PDF

### SEPARADOR ELEVADOR DE LIQUIDOS Y SOLIDOS

**Número de Publicación:** [ES1067133 U](#) (16.04.2008)

**También publicado como:** [ES1067133 Y](#) (16.07.2008)

**Número de Solicitud:**   [U200800186](#) (30.01.2008)

**Solicitante:** VENDRELL PUJOL, SERGI (ES)  
LLUIS COMPANYS, 52, CORBINS 25137 LLEIDA

**Inventor/es:** VENDRELL PUJOL, SERGI (ES);

**CIP:** [B01D33/11](#) (2006.01)

**Resumen:** 1. Separador elevador de líquidos y sólidos caracterizado porque está constituido por un conducto (1) cerrado que presenta una entrada para la mezcla de productos (1.1.1) y al menos dos salidas (1.1.2, 1.3.1), una para la salida (1.1.2) del producto líquido ya colado y otra para la salida (1.3.1) del producto sólido, además de una caja motriz (2) encargada de transmitir la tracción a una cadena (3) de arrastre que discurre por el interior del conducto (1) cerrado, donde unida a los eslabones de la cadena (3) de arrastre se encuentran unas palas (4) que efectúan la separación de los productos líquidos de los sólidos por la presión ejercida por las palas (4) sobre la mezcla cuando ésta pasa sobre unas zonas (5) de colado previas a la salida (1.1.2) del producto líquido.

2. Separador elevador de líquidos y sólidos según reivindicación 1 caracterizado porque las zonas (5) de colado presentan uno o varios tamices (5.1) y mediante una o varias tolvas (5.2) de descarga salen del conducto (1) y sonevacuados a través de una bomba o almacenados en un depósito exterior.

3. Separador elevador de líquidos y sólidos según reivindicación 1 caracterizado porque los productos sólidos son transportados y elevados por el interior del conducto (1) hasta la parte superior del separador elevador donde se descargan a través de la salida (1.3.1) superior del producto sólido.



Visualizador

## Descripción

LISTADO

BUSQUEDA

U200800186

Datos Bibliográficos

Descripción

Reivindicaciones

IET

Opinión Escrita

Imagen

PDF

ES-1067133\_U

Separador elevador de líquidos y sólidos.

### Objeto de la invención

La presente invención tiene por objeto un separador elevador de líquidos y sólidos que permite configurar cualquier trayectoria para llevar los materiales de un lugar a otro.

Debido a su especial configuración, el separador elevador de líquidos y sólidos permite arrastrar la mezcla de líquidos y sólidos a través de conductos hasta una elevada altura con lo que con un reducido espacio en horizontal se consigue conformar un separador de líquidos y sólidos que permite evacuar el líquido y elevar el sólido hasta una salida para su almacenamiento y posterior tratamiento.

Así mismo, el separador elevador de líquidos y sólidos puede trabajar con productos a elevada temperatura ya que dispone de una estructura resistente a las dilataciones y su mecanismo de arrastre resiste también la abrasión.

### Antecedentes de la invención

Son conocidos en el estado de la técnica las máquinas separadoras elevadoras que se acoplan a diferentes procesos que requieren de la separación entre una mezcla formada por materiales sólidos y líquidos.

Entre los anteriores procesos a los que se acopla la máquina separadora son la obtención de biodiesel en la fase inicial donde se separa el aceite de los cuerpos sólidos, la separación del aceite de oliva en la zona de prensado, la extracción de aceite de orujo donde la máquina separadora extrae de la pasta el máximo líquido posible transportando el resto de la masa a otro destino, extracción de grasa animal de restos animales o para drenar fangos de depuradoras.

Entre las máquinas separadoras que se emplean para llevar a cabo estos procesos se encuentra la descrita en la patente española con número de publicación ES2099943 relativa a un dispositivo separador para separar material sólido de líquido que emplea un tambor espiral giratorio con un tubo central dispuestos ambos en el interior de una carcasa.

LISTADO BUSQUEDA

U200800186

Datos Bibliográficos

Descripción

Reivindicaciones

IET

Opinión Escrita

Imagen

PDF

ES-1067133\_U

Reivindicaciones

## Reivindicaciones

1. Separador elevador de líquidos y sólidos **caracterizado** porque está constituido por un conducto (1) cerrado que presenta una entrada para la mezcla de productos (1.1.1) y al menos dos salidas (1.1.2, 1.3.1), una para la salida (1.1.2) del producto líquido ya colado y otra para la salida (1.3.1) del producto sólido, además de una caja motriz (2) encargada de transmitir la tracción a una cadena (3) de arrastre que discurre por el interior del conducto (1) cerrado, donde unida a los eslabones de la cadena (3) de arrastre se encuentran unas palas (4) que efectúan la separación de los productos líquidos de los sólidos por la presión ejercida por las palas (4) sobre la mezcla cuando ésta pasa sobre unas zonas (5) de colado previas a la salida (1.1.2) del producto líquido.
2. Separador elevador de líquidos y sólidos según reivindicación 1 **caracterizado** porque las zonas (5) de colado presentan uno o varios tamices (5.1) y mediante una o varias tolvas (5.2) de descarga salen del conducto (1) y son evacuados a través de una bomba o almacenados en un depósito exterior.
3. Separador elevador de líquidos y sólidos según reivindicación 1 **caracterizado** porque los productos sólidos son transportados y elevados por el interior del conducto (1) hasta la parte superior del separador elevador donde se descargan a través de la salida (1.3.1) superior del producto sólido.
4. Separador elevador de líquidos y sólidos según reivindicación 1 **caracterizado** porque el conducto (1) cerrado presenta forma de trapecio con las esquinas redondeadas, con dos tramos horizontales, uno inferior (1.1) y otro superior (1.3) y dos tramos inclinados, uno inclinado (1.2) y otro vertical (1.4) colocados cada uno de ellos (1.2, 1.4) entre los tramos horizontales (1.1, 1.3) a los que van unidos.
5. Separador elevador de líquidos y sólidos según reivindicación 1 **caracterizado** porque la caja (2) motriz está formada por un motor (2.1) encargado de transmitir la tracción a la cadena (3) de arrastre que discurre por el interior del conducto (1) cerrado por medio de un eje (2.2) motriz que lleva acoplado una corona (2.3) que engrana con los eslabones de la cadena (3) de arrastre y les transmite su movimiento.
6. Separador elevador de líquidos y sólidos según reivindicación 5 **caracterizado** porque la corona (2.3) lleva acoplado un rascador (2.3.1) que limpia los restos de la mezcla que se van acumulando en la misma (2.3).
7. Separador elevador de líquidos y sólidos según reivindicación 1 **caracterizado** porque presenta una caja (6) tensora que permite establecer la tensión adecuada en la cadena (3) de arrastre y facilita el retorno de la misma por el interior del conducto (1) debido a una pieza octogonal (6.1) que presenta unas piezas (6.1.1) guidoras de la cadena (3) de arrastre que se sitúan entre los eslabones de la misma.
8. Separador elevador de líquidos y sólidos según reivindicación 7 **caracterizado** porque la caja (6) tensora lleva acoplada un rascador (6.2.1) que limpia los restos de la mezcla que se van acumulando en la misma (2.3).

Dibujos

[Datos Bibliográficos](#) | [Descripción](#) | [Reivindicaciones](#) | [IET](#) | [Opinión Escrita](#) | [Imagen](#) | [PDF](#)

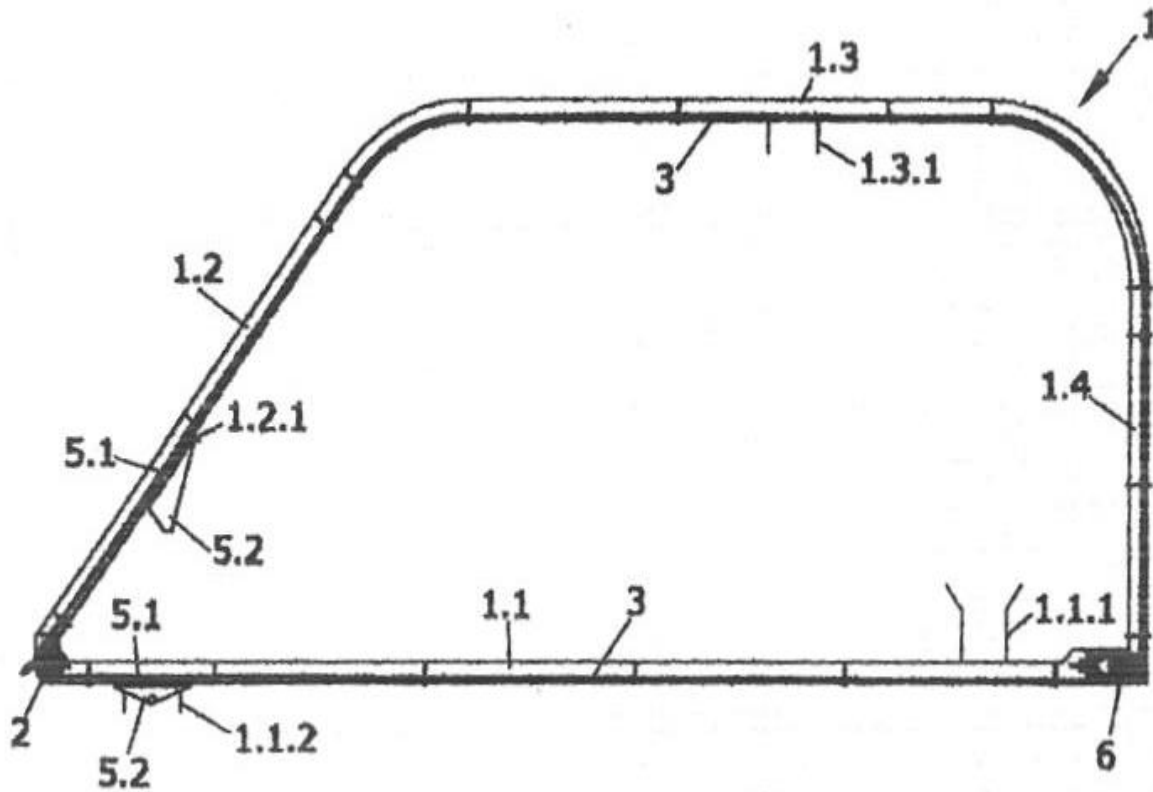


FIG. 1

## Texto Completo

①⑨



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①① Número de publicación: **1 067 133**

②① Número de solicitud: U 200800186

⑤① Int. Cl.:  
**B01D 33/11** (2006.01)

①②

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②② Fecha de presentación: **30.01.2008**

⑦① Solicitante/s: **Sergi Vendrell Pujol**  
c/ **Lluís Companys, 52**  
**25137 Corbins, Lleida, ES**

④③ Fecha de publicación de la solicitud: **16.04.2008**

⑦② Inventor/es: **Vendrell Pujol, Sergi**


## Contenido de la Base de Datos INVENES



Selección de Base de Datos

- PRODUCCION V3.00.1.4

### Base de Datos de Invenciones en español

INTERPAT (Datos bibliográficos y documentos de Patentes y Modelos de Utilidad)  DOMINIOS

LATIPAT (Datos bibliográficos y documentos de Patentes Iberoamericanas)  DOMINIOS

### Base de Datos de Diseños Industriales

DISEÑOS (Información sobre Diseños Industriales)  DOMINIOS

ACEPTAR

 CONTENIDO

## Búsqueda Avanzada

### Búsquedas

**Seleccionar los períodos**

### Opciones

[Abrir Base](#)

[Dominios INTERPAT](#)

[Imprimir Histórico](#)

[Búsqueda Experta](#)

[Búsqueda Simple](#)

### Favoritos

[BOPI](#)

### Formulario de Búsqueda (INTERPAT)

Búsqueda en título:	<input type="text"/>	Ej. Motor
Búsqueda en título o resumen:	<input type="text"/>	Ej. Bicicleta
Números de publicación:	<input type="text"/>	Ej. ES2118772
Número de solicitud:	<input type="text"/>	Ej. P200302005 , Ej. D0500001-01
Número de prioridad:	<input type="text"/>	Ej. US20090510740
Fechas de publicación:	<input type="text"/>	Ej. 20061016
Solicitante/s:	<input type="text"/>	Ej. Roncero
Inventor/es:	<input type="text"/>	Ej. García
Clasificación:	<input type="text"/>	Ej. A01K1/035 , Ej. 19-08

 **BUSCAR**

 **LIMPIAR**



## Selección de dominios de búsqueda

- PRODUCCION V3.00.1.4

### SELECCIONAR TODOS

MODEPI (Modelos de Utilidad del Estatuto de la Propiedad Industrial) [Num Docs: 240239]

MODNLP (Modelos de Utilidad (Ley de Patentes de 20 marzo 1986)) [Num Docs: 76750]

PATEPI (Patentes del Estatuto de la Propiedad Industrial) [Num Docs: 393650]

PATNLP (Patentes (Ley de Patentes de 20 marzo 1986)) [Num Docs: 57979]

PATOEB (Patentes Europeas que desisgnan a España y generan un documento en español) [Num Docs: 169341]

PATPCT (Patentes PCT que desisgnan a España y generan un documento en español) [Num Docs: 165039]

ACEPTAR



Selección de los periodos



**Búsquedas**

**Ver las estrategias de búsquedas realizadas**

**Opciones**

**Abrir Base**

**Dominios INTERPAT**

**Imprimir Histórico**

**Búsqueda Experta**

**Búsqueda Simple**

**Favoritos**

**BOPI**

**Formulario de Búsqueda (INTERPAT)**

Búsqueda en título:	<input type="text"/>	Ej. Motor
Búsqueda en título o resumen:	<input type="text"/>	Ej. Bicicleta
Números de publicación:	<input type="text"/>	Ej. ES2118772
Número de solicitud:	<input type="text"/>	Ej. P200302005 , Ej. D0500001-01
Número de prioridad:	<input type="text"/>	Ej. US20090510740
Fechas de publicación:	<input type="text"/>	Ej. 20061016
Solicitante/s:	<input type="text"/>	Ej. Roncero
Inventor/es:	<input type="text"/>	Ej. García
Clasificación:	<input type="text"/>	Ej. A01K1/035 , Ej. 19-08

 **BUSCAR**

 **LIMPIAR**

## Búsquedas

### Opciones

[Abrir Base](#)

[Dominios IINTERPAT](#)

[Imprimir Histórico](#)

[Búsqueda Experta](#)

[Búsqueda Simple](#)

### Favoritos

### Formulario de Búsqueda (INTERPAT)

Búsqueda en título:	<input type="text"/>	Ej. Motor
Búsqueda en título o resumen:	<input type="text"/>	Ej. Bicicleta
Números de publicación:	<input type="text"/>	Ej. ES2118772
Número de solicitud:	<input type="text"/>	Ej. P200302005 , Ej. D0500001-01
Número de prioridad:	<input type="text"/>	Ej. US20090510740
Fechas de publicación:	<input type="text"/>	Ej. 20061016
Solicitante/s:	<input type="text"/>	Ej. Roncero
Inventor/es:	<input type="text"/>	Ej. García

### Histórico de Consultas

[6] (C10G11/02)/CLASIF (84)  
[5] PANAMA (360)  
[4] PANAMA (360)  
[3] (MOTOR AND BICICLETA)/TITU AND (2006)/FPUB (0)  
[2] (MOTOR AND BICICLETA)/TITU AND (2006-2012)/FPU  
[1] PANAMA (360)

 LISTAR

 BORRAR

 EXPANDIR

Listar el Conjunto de Documentos seleccionado

## Listado de Documentos

Número de resultados: 48 Resultados [BIODIESEL]

- PRODUCCION v3.00.1.4

[VOLVER](#) [CONFIGURAR LISTADO](#) [FORMATOS LISTADO](#) [IMPRIMIR](#) [DESCARGAR REFERENCIAS](#)
 Ver primero las últimas publicaciones.

Nº	REFERENCIA	SOLICITUD	PUBLICACION	SOLICITANTE	TITULO
<1>	   U200800186	U200800186 (30.01.2008)	ES1067133 U (16.04.2008)	VENDRELL PUJOL, SERGI	SEPARADOR ELEVADOR DE LIQUIDOS Y SOLIDOS
<2>	   P200700114	P200700114 (11.01.2007)	ES2283225 A1 (16.10.2007)	GARCIA BERROCAL, EULALIA	PROCEDIMIENTO PARA LA PRODUCCION DE UN BIOCARBURANTE Y APLICACION DEL MISMO MOTORES DE VEHICULOS E INSTALACIONES DE COMBUSTION
<3>	  PCT/GB2001/003897	PCT/GB2001/003897 (30.08.2001)	ES2288983 T3 (01.02.2008)	THE ASSOCIATED OCTEL COMPANY LIMITED	REGENERACION DE FILTROS DE PARTICULAS CON COMPOSICIONES QUE COMPRENDEN FERROCENOS DIMERICOS Y OLIGOMERICOS.
<4>	   PCT/US2007/068618	E07797401 (10.05.2007)	ES2370546 A1 (19.12.2011)	OHIO UNIVERSITY	APARATO Y MÉTODO PARA CRECER ORGANISMOS BIOLÓGICOS PARA COMBUSTIBLE Y OTRO PROPÓSITOS.
<5>	  PCT/GB2007/001316	PCT/GB2007/001316 (10.04.2007)	ES2339606 T3 (21.05.2010)	AUTOAIRDRIVES LTD.	MOTORES.
<6>	  E08163413	E08163413 (01.09.2008)	ES2344172 T3 (19.08.2010)	ROHM AND HAAS COMPANY	PROCEDIMIENTO DE PURIFICACION DE GLICEROL PROCEDENTE DE LA PRODUCCION DE BIO
<7>	  PCT/EP2003/004067	PCT/EP2003/004067 (17.04.2003)	ES2314198 T3 (16.03.2009)	HUTTLIN, HERBERT	MAQUINA DE EMBOLOS ROTATIVOS.
<8>	  PCT/NL2000/000950	PCT/NL2000/000950 (22.12.2000)	ES2215092 T3 (01.10.2004)	PURAC BIOCHEM B.V.	COMPOSICION DE COMBUSTIBLE.
<9>	   U201030883	U201030883 (27.08.2010)	ES1073146 U (28.10.2010)	BIOUNIVERSAL S.L.	CONTENEDOR DE USO DOMESTICO PARA ACEITE ALIMENTARIO USADO
<10>	  P200800753	P200800753 (14.03.2008)	ES2325758 A1 (15.09.2009)	ENDESA GENERACION, S.A	CAPTACION DE GASES EN FASE LIQUIDA
<11>	  PCT/EP2003/011309	PCT/EP2003/011309 (13.10.2003)	ES2323686 T3 (23.07.2009)	BASF SE	APLICACION DE HOMOPOLIMEROS DE VINILETER DE HIDROCARBILO PARA MEJORAR EL EFECTO MEJORADORES DE FLUJO EN FRIO.
<12>	  PCT/EP2006/061355	PCT/EP2006/061355 (05.04.2006)	ES2333815 T3 (01.03.2010)	BASF SE	PRODUCCION DE (CO)SURFACTANTES MEDIANTE REACCION DE POLIOLES CON OLEFINAS.
<13>	  P201030928	P201030928 (16.06.2010)	ES2371839 A1 (10.01.2012)	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)	PROCESO DE CONVERSIÓN DE BIOMASA EN COMBUSTIBLE LÍQUIDO.
<14>	 PCT/ES2007/000450	PCT/ES2007/000450 (20.07.2007)		UNIVERSIDAD DE CORDOBA	PROCEDIMIENTO DE PRODUCCION DE BIODIESEL MEDIANTE EL USO DE LIPASA PANCREATICA CERDO COMO BIOCATALIZADOR ENZIMATICO
<15>	   P200602678	P200602678 (20.10.2006)	ES2319364 A1 (06.05.2009)	RAMOS ESQUINAS, JUAN FRANCISCO	METODO PARA LA RECUPERACION DE RESIDUOS DE ACEITE DOMESTICO.
<16>	  P200102454	P200102454 (07.11.2001)	ES2189672 A1 (01.07.2003)	INDUSTRIAL MANAGEMENT S.A.	ADITIVOS PARA MEJORAR LA COMBUSTION EN MOTORES DE COMBUSTION INTERNA Y CALD

## Búsqueda Avanzada



- PRODUCCION V3.00.1.4

### Búsquedas

#### Opciones

[Abrir Base](#)

[Dominios IINTERPAT](#)

[Imprimir Histórico](#)

[Búsqueda Experta](#)

[Búsqueda Simple](#)

#### Favoritos

#### Formulario de Búsqueda (INTERPAT)

Búsqueda en título:	<input type="text"/>	Ej. Motor
Búsqueda en título o resumen:	<input type="text"/>	Ej. Bicicleta
Números de publicación:	<input type="text"/>	Ej. ES2118772
Número de solicitud:	<input type="text"/>	Ej. P200302005 , Ej. D0500001-01
Número de prioridad:	<input type="text"/>	Ej. US20090510740
Fechas de publicación:	<input type="text"/>	Ej. 20061016
Solicitante/s:	<input type="text"/>	Ej. Roncero
Inventor/es:	<input type="text"/>	Ej. García

#### Histórico de Consultas

[6] (C10G11/02)/CLASIF (84)  
[5] PANAMA (360)  
[4] PANAMA (360)  
[3] (MOTOR AND BICICLETA)/TITU AND (2006)/FPUB (0)  
[2] (MOTOR AND BICICLETA)/TITU AND (2006-2012)/FPU  
[1] PANAMA (360)

 LISTAR

 BORRAR

 EXPANDIR

Borrar estrategias

Visualización completa de la Estrategia

## Búsqueda Avanzada



- PRODUCCION V3.00.1.4

### Búsquedas

#### Opciones

[Abrir Base](#)

[Dominios IINTERPAT](#)

[Imprimir Histórico](#)

[Búsqueda Experta](#)

[Búsqueda Simple](#)

#### Favoritos

#### Formulario de Búsqueda (INTERPAT)

Búsqueda en título:	<input type="text"/>	Ej. Motor
Búsqueda en título o resumen:	<input type="text"/>	Ej. Bicicleta
Números de publicación:	<input type="text"/>	Ej. ES2118772
Número de solicitud:	<input type="text"/>	Ej. P200302005 , Ej. D0500001-01
Número de prioridad:	<input type="text"/>	Ej. US20090510740
Fechas de publicación:	<input type="text"/>	Ej. 20061016
Solicitante/s:	<input type="text"/>	Ej. Roncero
Inventor/es:	<input type="text"/>	Ej. García

#### Histórico de Consultas

[6] (C10G11/02)/CLASIF (84)  
[5] PANAMA (360)  
[4] PANAMA (360)  
[3] (MOTOR AND BICICLETA)/TITU AND (2006)/FPUB (0)  
[2] (MOTOR AND BICICLETA)/TITU AND (2006-2012)/FPU  
[1] PANAMA (360)

 LISTAR

 BORRAR

 EXPANDIR

### Búsquedas

#### Opciones

#### Formulario de búsqueda (INTERPAT)

Abrir Base

Dominios IINTERPAT

Imprimir Histórico

Búsqueda Avanzada

Búsqueda Simple

Agrega línea

Seleccionar

Que Contenga

BUSCAR

Seleccionar

Que Contenga

y

Seleccionar

Que Contenga

BUSCAR

#### Consulta

BUSCAR

#### Formularios

SOLHIVE

#### Histórico de consultas

[5] (C10G11/02)/CLASIF (84)

LISTAR

BORRAR

EXPANDIR

#### Favoritos

BOPI

### Búsquedas

#### Opciones

Abrir Base

Dominios INTERPAT

Imprimir Histórico

Búsqueda Avanzada

Búsqueda Simple

#### Formularios

SOLNIVE

#### Favoritos

BOPI

#### Formulario de búsqueda (INTERPAT)

Seleccionar  Que Contenga



Ayuda

#### Consulta

Reiniciar el Formulario  
de Búsqueda

#### Histórico de consultas

[5] (C10G11/02)/CLASIF (84)



### Búsquedas

#### Opciones

[Abrir Base](#)

[Dominios IINTERPAT](#)

[Imprimir Histórico](#)

[Búsqueda Avanzada](#)

[Búsqueda Simple](#)

#### Formularios

[SOLNIVE](#)

#### Favoritos

[BOPI](#)

#### Formulario de búsqueda (INTERPAT)

Descripción de los comandos de búsqueda		
Abreviado	Descripción	Ejemplo
<CATD>	Categoría de los documentos citados en el IET	X/CATD
<CCPP>	Certificado Complementario de Protección	C200400030/CCPP
<CITA>	Informe sobre el estado de la técnica de la OEPM (documentos citados en el IET)	DE2917663/IETR
<CLAI>	Clasificación de Invención (8ª en adelante)	A23L1/29/CLAI
<CLAN>	Clasificación adicional e indexada (8ª en adelante)	C02F103/00/CLAN
<CLAS>	Clasificación adicional anterior a octava edición	A61P7/02/CLAS
<CLASIF>	Clasificaciones (campo virtual que permite buscar de golpe en todas las clasificaciones posibles: CLAI, CLAN, CLA1, CLAS, INDE)	Ejemplos: A23L1/29/CLASIF; C12G/CLASIF; C02F103/28/CLASIF
<CLA1>	Clasificación de invención anterior a octava edición (antiguas A y B)	C12G1/02/CLA1
<DESC>	Descripción (del PDF)	Busca cualquier palabra clave en la descripción del PDF. Ej: metal/DESC

### Búsquedas

#### Opciones

[Abrir Base](#)

[Dominios INTERPAT](#)

[Imprimir Histórico](#)

[Búsqueda Avanzada](#)

[Búsqueda Simple](#)

#### Formularios

[SOLNIVE](#)

#### Favoritos

[BOPI](#)

#### Formulario de búsqueda (INTERPAT)

Seleccionar  Que Contenga



#### Consulta

#### Histórico de consultas

[5] (C10G11/02)/CLASIF (84)

## Búsqueda Experta

### Opciones

Abrir Base

Dominios IINTERPAT

Imprimir Histórico

Búsqueda Avanzada

Búsqueda Simple

### Formularios

SOLNIVE

TEXTOS

### Favoritos

### Formulario de búsqueda (INTERPAT)

Seleccionar  Que Contenga



### Consulta

{SULFHIDRICO Y ACIDO} O {SULFURO Y HIDROGENO}/TITU

### Histórico de consultas

## Búsqueda Experta

Seleccionar  Que Contenga



### Consulta

### Histórico de consultas

[1] SULFHIDRICO Y (AC...HIDRÓGENO))/TITU (23)

Resultados

Ver resultados

Abrir Base

Dominios IINTERPAT

Imprimir Histórico

Búsqueda Avanzada

Búsqueda Simple

### Formularios

SOLHIVE

TEXTOS

### Favoritos

ESP@CENET-LP

PATEITSCOPE

ESP@CENET-EP

BOPI

Número de resultados: 23 Resultados [SULFHIDRICO Y (ACIDO O (SULFURO Y HIDRÓGENO))/TITU ]

PRODUCCION V3.00.1.4

 VOLVER
  CONFIGURAR LISTADO
  FORMATOS LISTADO
  IMPRIMIR
  DESCARGAR REFERENCIAS
 

## Listado de Resultados

Ver primero las últimas publicaciones.

Nº	REFERENCIA	SOLICITUD	PUBLICACION	SOLICITANTE	TITULO
<1>	P0320855	P0320855 (17.12.1965)	ES0320855 A2	HARPER BERGBAU - AKTIEN - GESELLSCHAFT	PROCEDIMIENTO PARA LA SEPARACION DE AMONIACO, ACIDO SULFHIDRICO Y ACIDO CIANHIDRICO DE GASES QUE LES CONTIENEN.
<2>	P0152830	P0152830 (20.05.1941)	ES0152830 A1	MAMAG-MAGUIN A.G.	PROCEDIMIENTO PARA TRANSFORMAR EL ÁCIDO SULFÚDRICO EN AZUFRE POR COMBUSTIÓN PARCIAL DEL MISMO ÁCIDO O OXÍGENO O AIRE Y POR TRANSFORMACIÓN, EMPLEANDO CUERPOS DE CONTACTO
<3>	P0544501	P0544501 (24.06.1985)	ES8603684 A1	OUTOKUMPU OY	METODO PARA ELIMINAR Y RECUPERAR AZUFRE EN FORMA ELEMENTAL DE GASES QUE CONTENGAN ANHIDRIDO SULFUROSO ANHIDRIDO SULFUROSO Y ACIDO SULFHIDRICO
<4>	P0394522	P0394522 (25.08.1971)	ES0394522 A1	COLORES HISPANIA, S. A.	PROCEDIMIENTO PARA MEJORAR LA SOLIDEZ A LA LUZ, INTEMPERIE, ANHIDRIDO SULFUROSO Y ACIDO SULFHIDRICO DE LOS PIGMENTOS A BASE DE CROMATOS DE PLOMO.
<5>	P0459374	P0459374 (01.06.1977)	ES0459374 A1	DR. C. OTTO & COMP. GMBH	PROCEDIMIENTO PARA LA SEPARACION DEL ACIDO SULFHIDRICO DESDE GASES MEDIANTE LAVADO CIRCULATORIO DE AMONIACO.
<6>	P0428866	P0428866 (01.08.1974)	ES0428866 A1	DR. C. OTTO & COMP. GMBH	PROCEDIMIENTO PARA LA ELIMINACION DE AMONIACO, ACIDO SULFHIDRICO Y ACIDO CIANHIDRICO DESDE GASES.
<7>	P0453994	P0453994 (06.12.1976)	ES0453994 A1	DIDIER ENGINEERING, G. M. B. H.	PROCEDIMIENTO PARA ELIMINAR ACIDO SULFHIDRICO DE LOS GASES, SOBRE TODO DE GAS DE HORNOS DE COQUE.
<8>	P0403257	P0403257 (27.05.1972)	ES0403257 A1	N. V. SIDMAR	UN PROCEDIMIENTO DE PURIFICACION DE UN GAS QUE CONTIENE ESPECIALMENTE AMONIACO NH3 Y ACIDO SULFHIDRICO
<9>	P0375761	P0375761 (22.01.1970)	ES0375761 A1	BADISCHE ANILIN & SODA-FABRIK A. G.	PROCEDIMIENTO PARA SEPARAR DIOXIDO DE CARBONO Y ACIDO SULFHIDRICO DE GASES QUE LOS CONTIENEN.
<10>	P0383395	P0383395 (04.09.1970)	ES0383395 A1	WUNDERLICH WEBE CHOUULAR LAUFHUTTE, G. H. G. D	PROCEDIMIENTO PARA EL TRATAMIENTO DE GASES O VAPORES PRODUCIDOS EN LAS FABRICAS DE COQUE O DE GAS QUE CONTIENEN AMONIACO Y ACIDO SULFHIDRICO.
<11>	P0336909	P0336909 (16.02.1967)	ES0336909 A1	LINDE AG.	PROCEDIMIENTO PARA LA ELIMINACION DE ACIDO SULFHIDRICO DE GASES CONTIENIENDO ACIDO CARBONICO Y DEL ACID CARBONICO.
<12>	E89116177	E89116177 (01.09.1989)	ES2014396 A4 (16.07.1990)	DEGUSSA AKTIENGESELLSCHAFT	CATALIZADOR DE GASES DE ESCAPE CON INCLINACION REDUCIDA PARA EL ALMACENAMIENTO DE ACIDO SULFURICO Y EM DE ACIDO SULFHIDRICO
<13>	E89116176	E89116176 (01.09.1989)	ES2014394 A4 (16.07.1990)	DEGUSSA AKTIENGESELLSCHAFT	CATALIZADOR PARA LA LIMPIEZA DE GASES DE ESCAPE DE MAQUINAS DE QUEMADORES DISMINUYENDO LA EMISION DE AC SULFHIDRICO, FABRICACION Y UTILIZACION
<14>	P0383277	P0383277 (31.08.1970)	ES0383277 A1	WUNDELIRCH Y WEBER, G. Y H.	PROCEDIMIENTO PARA LA ELIMINACION DE AMONIACO LIBRE ACUMULADO EN LOS VAPORES DESACIDIFICADORES DEL LA EN HUMEDO DE ACIDO SULFHIDRICO CON COMBUSTION SIMULTANEA DEL ACIDO SULFHIDRICO.
<15>	E92200601	E92200601 (02.03.1992)	ES2087428 T3 (16.07.1996)	METALLGESELLSCHAFT AKTIENGESELLSCHAFT	PROCEDIMIENTO PARA LA GENERACION DE AZUFRE ELEMENTAL A PARTIR DE UN GAS QUE CONTENGA ACIDO SULFHIDRICO
<16>	P0196373	P0196373 (02.02.1951)	ES0196373 A1	F. J. COLLIN, A. G.	UN PROCEDIMIENTO PARA SEPARAR POR LAVADO EL AMONIACO Y EL ÁCIDO SULFÚDRICO DE LOS GASES QUE CONTIENEN ANHIDRIDO CARBÓNICO, ESPECIALMENTE DE LOS GASES DE DESTILACIÓN DEL CARBÓN, POR MEDIO DE AGUA DE REFRESCO

Selección de campos para el reporte

Selección de documentos

Número de resultados: 23 Resultados [SULFHIDRICO Y (ACIDO O (SULFURO Y HIDRÓGENO))/TITU ]

- PRODUCCION V3.00.1.4

Ver primero las últimas publicaciones.

Nº	REFERENCIA	SOLICITUD	PUBLICACION	SOLICITANTE	TITULO
<1>	P0320855	P0320855 (17.12.1965)	ES0320855 A2	HARPER BERGBAU - AKTIEN - GESELLSCHAFT	PROCEDIMIENTO PARA LA SEPARACION DE AMONIACO, ACIDO SULFHIDRICO Y ACIDO CIANHIDRICO DE GASES QUE LES CONTIENEN.
<2>	P0152830	P0152830 (20.05.1941)	ES0152830 A1	MAMAG-MAGUIN A.G.	PROCEDIMIENTO PARA TRANSFORMAR EL ÁCIDO SULFÚDRICO EN AZUFRE POR COMBUSTIÓN PARCIAL DEL MISMO ÁCIDO OXÍGENO O AIRE Y POR TRANSFORMACIÓN, EMPLEANDO CUERPOS DE CONTACTO
<3>	P0544501	P0544501 (24.06.1985)	ES8603684 A1	OUTOKUMPU OY	METODO PARA ELIMINAR Y RECUPERAR AZUFRE EN FORMA ELEMENTAL DE GASES QUE CONTENGAN ANHIDRIDO SULFUROSO ANHIDRIDO SULFUROSO Y ACIDO SULFHIDRICO
<4>	P0394522	P0394522 (25.08.1971)	ES0394522 A1	COLORES HISPANIA, S. A.	PROCEDIMIENTO PARA MEJORAR LA SOLIDEZ A LA LUZ, INTEMPERIE, ANHIDRIDO SULFUROSO Y ACIDO SULFHIDRICO DE L PIGMENTOS A BASE DE CROMATOS DE PLOMO.
<5>	P0459374	P0459374 (01.06.1977)	ES0459374 A1	DR. C. OTTO & COMP. GMBH	PROCEDIMIENTO PARA LA SEPARACION DEL ACIDO SULFHIDRICO DESDE GASES MEDIANTE LAVADO CIRCULATORIO DE AMONIACO.
<6>	P0428866	P0428866 (01.08.1974)	ES0428866 A1	DR. C. OTTO & COMP. GMBH	PROCEDIMIENTO PARA LA ELIMINACION DE AMONIACO, ACIDO SULFHIDRICO Y ACIDO CIANHIDRICO DESDE GASES.
<7>	P0453994	P0453994 (06.12.1976)	ES0453994 A1	DIDIER ENGINEERING, G. M. B. H.	PROCEDIMIENTO PARA ELIMINAR ACIDO SULFHIDRICO DE LOS GASES, SOBRE TODO DE GAS DE HORNOS DE COQUE.
<8>	P0403257	P0403257 (27.05.1972)	ES0403257 A1	N. V. SIDMAR	UN PROCEDIMIENTO DE PURIFICACION DE UN GAS QUE CONTIENE ESPECIALMENTE AMONIACO NH3 Y ACIDO SULFHIDRICO
<9>	P0375761	P0375761 (22.01.1970)	ES0375761 A1	BADISCHE ANILIN & SODA-FABRIK A. G.	PROCEDIMIENTO PARA SEPARAR DIOXIDO DE CARBONO Y ACIDO SULFHIDRICO DE GASES QUE LOS CONTIENEN.
<10>	P0383395	P0383395 (04.09.1970)	ES0383395 A1	WUNDERLICH WEBE CHOUULAR LAUFHUTTE, G. H. G. D	PROCEDIMIENTO PARA EL TRATAMIENTO DE GASES O VAPORES PRODUCIDOS EN LAS FABRICAS DE COQUE O DE GAS QUE CONTIENEN AMONIACO Y ACIDO SULFHIDRICO.
<11>	P0336909	P0336909 (16.02.1967)	ES0336909 A1	LINDE AG.	PROCEDIMIENTO PARA LA ELIMINACION DE ACIDO SULFHIDRICO DE GASES CONTENIENDO ACIDO CARBONICO Y DEL ACI CARBONICO.
<12>	E89116177	E89116177 (01.09.1989)	ES2014396 A4 (16.07.1990)	DEGUSSA AKTIENGESELLSCHAFT	CATALIZADOR DE GASES DE ESCAPE CON INCLINACION REDUCIDA PARA EL ALMACENAMIENTO DE ACIDO SULFURICO Y E DE ACIDO SULFHIDRICO
<13>	E89116176	E89116176 (01.09.1989)	ES2014394 A4 (16.07.1990)	DEGUSSA AKTIENGESELLSCHAFT	CATALIZADOR PARA LA LIMPIEZA DE GASES DE ESCAPE DE MAQUINAS DE QUEMADORES DISMINUYENDO LA EMISION DE / SULFHIDRICO, FABRICACION Y UTILIZACION
<14>	P0383277	P0383277 (31.08.1970)	ES0383277 A1	WUNDELIRCH Y WEBER, G. Y H.	PROCEDIMIENTO PARA LA ELIMINACION DE AMONIACO LIBRE ACUMULADO EN LOS VAPORES DESACIDIFICADORES DEL L EN HUMEDO DE ACIDO SULFHIDRICO CON COMBUSTION SIMULTANEA DEL ACIDO SULFHIDRICO.
<15>	E92200601	E92200601 (02.03.1992)	ES2087428 T3 (16.07.1996)	METALLGESELLSCHAFT AKTIENGESELLSCHAFT	PROCEDIMIENTO PARA LA GENERACIÓN DE AZUFRE ELEMENTAL A PARTIR DE UN GAS QUE CONTENGA ACIDO SULFHIDRICO
<16>	P0196373	P0196373 (02.02.1951)	ES0196373 A1	F. J. COLLIN, A. G.	UN PROCEDIMIENTO PARA SEPARAR POR LAVADO EL AMONIACO Y EL ÁCIDO SULFÚDRICO DE LOS GASES QUE CONTIENE ANHÍDRIDO CARBÓNICO, ESPECIALMENTE DE LOS GASES DE DESTILACIÓN DEL CARBÓN, POR MEDIO DE AGUA DE REFRES-

## Base de Datos de Patentes Iberoamericana




- PRODUCCION V3.00.1.4



Buscar en:

Interpat  Latipat  Diseños

 BUSCAR

[\[Búsqueda Avanzada\]](#)  
[\[Búsqueda Experta\]](#)  
[\[Preferencia Visual\]](#)  
[\[Cobertura\]](#)

[Novedades de la versión actual.](#)

[Información sobre los Servicios Web](#)

Última actualización de la base de datos: 29-MAY-2012 10:15:47

Existen funcionalidades de visualización de documentos PDF, que requieren de la instalación de



Para cualquier consulta puede dirigirse a: [basesdoc@oepm.es](mailto:basesdoc@oepm.es)

Síguenos en [LinkedIn](#)

Versión Clásica | [Versión Móvil](#)





Selección de dominios de búsqueda

SELECCIONAR TODOS	<input type="checkbox"/>
ARGEN (Argentina) [Num Docs: 161376]	<input type="checkbox"/>
BOLIVIA (Bolivia) [Num Docs: 281]	<input type="checkbox"/>
CHILE (Chile) [Num Docs: 53365]	<input type="checkbox"/>
COLOMBIA (Colombia) [Num Docs: 34167]	<input type="checkbox"/>
CRICA (Costa Rica) [Num Docs: 7351]	<input type="checkbox"/>
CUBA (Cuba) [Num Docs: 3999]	<input type="checkbox"/>
<b>ECUADOR (Ecuador) [Num Docs: 11006]</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
GUATEMA (Guatemala) [Num Docs: 7240]	<input type="checkbox"/>
HONDURAS (Honduras) [Num Docs: 1122]	<input type="checkbox"/>
MEXICO (Mexico) [Num Docs: 288083]	<input type="checkbox"/>
NICARA (Nicaragua) [Num Docs: 481]	<input type="checkbox"/>
PANAMA (Panama) [Num Docs: 3412]	<input type="checkbox"/>
PARAGUAY (Paraguay) [Num Docs: 1593]	<input type="checkbox"/>
PERU (Peru) [Num Docs: 24531]	<input type="checkbox"/>

## Cobertura Geográfica



- PRODUCCION V3.00.1.4



### Búsquedas

#### Opciones

[Abrir Base](#)

[Dominios LATIPAT](#)

[Imprimir Histórico](#)

[Búsqueda Experta](#)

[Búsqueda Simple](#)

#### Favoritos

[ESP@CENET-LP](#)

[PATENTSCOPE](#)

[ESP@CENET-EP](#)

[BOPI](#)

#### Formulario de Búsqueda (LATIPAT)

Búsqueda en título:  Ej. Motor

Búsqueda en título o resumen:  Ej. Bicicleta

Números de publicación:  Ej. ES2118772

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


Número de prioridad:  Ej. US20090510740

Fechas de publicación:  Ej. 20061016

Solicitante/s:  Ej. Roncero

Inventor/es:  Ej. García

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

 **BUSCAR**

 **LIMPIAR**

#### Histórico de Consultas

 **LISTAR**

## Cobertura Ecuador



Número de resultados: 12 Resultados [(DIESEL)/TIRE ]

- PRODUCCION V3.0.1.9

Ver primero las últimas publicaciones.

Nº	REFERENCIA	SOLICITUD	PUBLICACION	SOLICITANTE	TITULO
<1>	EC2009SP09800	EC2009SP09800 (14.12.2009)	ECSP099800 A (26.02.2010)	SOLAZYME, INC	PRODUCCIÓN DE ACEITE EN MICROORGANISMOS
<2>	EC1997SP02010	EC1997SP02010 (28.01.1997)	ECSP972010 A (13.02.1998)		COMBUSTIBLE PARA MOTORES DIESEL, EN FORMA DE EMULSION DE AGUA EN HIDROCARBURO VISCOSO, Y EL PROCESO PARA SU PREPARACION
<3>	EC1991SP00788	EC1991SP00788 (29.10.1991)	ECSP910788 A (14.04.1992)	ALVEAR SANCHEZ, LEONARDO VLADIMIR	SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL MULTICOMBUSTIBLE
<4>	EC2005SP05744	EC2005SP05744 (22.04.2005)	ECSP055744 A (11.08.2005)	ENGINE CONTROL TECHNOLOGY, LLC	PROCEDIMIENTOS Y APARATOS PARA LA OPERACIÓN DE MOTORES DE COMBUSTIBLES MÚLTIPLES
<5>	EC2008SP08195	EC2008SP08195 (15.02.2008)	ECSP088195 A (31.07.2009)	EXPORTEL S.A.	EQUIPO AUTONOMO PARA LA EXTRACCION DE PETROLEO
<6>	EC1992SP00833	EC1992SP00833 (15.05.1992)	ECSP920833 A (29.07.1993)	SCHUR HANS	UNA MEZCLA DE COMBUSTIBLE UN PROCEDIMIENTO PARA SU PRODUCCION Y SU USO
<7>	EC2001SP04132	EC2001SP04132 (09.08.2001)	ECSP014132 A (31.03.2003)	PROZONE 2000 CIA. LTDA.	REACTOR LAVADOR DE GASES CONTAMINANTES POR COMBUSTION DE DIESEL Y GASOLINA
<8>	EC2003SP04497	EC2003SP04497 (28.02.2003)	ECSP034497 A (25.07.2003)	UNIPURE CORPORATION	PROCESO PARA SEPARAR BAJAS CANTIDADES DE AZUFRE ORGANICO DE COMBUSTIBLES DE HIDROCARBURO
<9>	EC2003SP04738	EC2003SP04738 (20.08.2003)	ECSP034738 A (28.10.2003)	EKSTAM CHARLES L.	SISTEMA DE ENTREGA DE COMBUSTIBLE
<10>	EC1999SP03283	EC1999SP03283 (17.12.1999)	ECSP993283 A (27.01.2000)	ABRIL, RAMIRO	TERMO FILTRO PARA MOTORES A DIESEL
<11>	EC2004SP05160	EC2004SP05160 (17.06.2004)	ECSP045160 A (03.01.2005)	AMERICAN DIESEL & GAS, INC.	MÉTODO Y SISTEMA DE AISLAMIENTO EN UN MOTOR DE COMBUSTION INTERNA PARA AHORRAR COMBUSTIBLE
<12>	EC1999SP02853	EC1999SP02853 (08.02.1999)	ECSP992853 A (17.05.1999)	AGUIRRE CEVALLOS, MARCO	ESTACION PORTATIL MONTADA EN UN VEHICULO TANQUE CISTERNA PARA VENTA DE DIESEL

## Vista del Contenido del documento



- PRODUCCION V3.0.1.9



Visualizador



Datos Bibliográficos | Descripción | Reivindicaciones | IET | Opinión Escrita | Figuras | PDF | Título

### SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL MULTICOMBUSTIBLE

Número de Publicación: [ECSP910788 A](#) (14.04.1992)

Número de Solicitud: [EC1991SP00788](#) (29.10.1991)

Número de Prioridad: [EC1991SP00788](#) (29.10.1991)

Solicitante: ALVEAR SANCHEZ, LEONARDO VLADIMIR (EC)  
QUITO - ECUADOR

Otro/s Solicitante/s: HIDALGO SANCHEZ, LUIS RODRIGO

Inventor/es: ALVEAR SANCHEZ, LEONARDO VLADIMIR (EC);

CIP: [F04B15/02](#) (2006.01)

**Resumen:** Un sistema de alimentación diesel multicomcombustible caracterizado por la modernización del sistema de alimentación diesel, que consiste en la adaptación de elementos especiales (válvula impelente, válvula de retorno, y partes y piezas para su conexión) a la bomba de inyección, con los cuales se logra el ingreso de diferentes combustibles alternativos o no convencionales, agua, catalizadores y otras sustancias (cualquiera sea su viscosidad) a la línea de alta presión, evitando su paso por la bomba de inyección y manteniendo los parámetros de funcionamiento de la misma sin variación.

**Vista del Contenido en Texto Completo**

SP91-788.

MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INVENCION

"SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL MULTICOMBUSTIBLE"

TITULARES: Ing. Mecánico Leonardo Vladimir Alvear Sánchez  
Ing. Civil Luis Rodrigo Hidalgo Sánchez

La invención en referencia está relacionada con el área de la construcción de motores de combustión interna, y más exactamente, con los métodos y medios para la conversión del motor diesel en multicombustible. Antes de analizar el sistema en cuestión, es pertinente referirse a los diferentes medios técnicos que facilitan el empleo de combustibles alternativos en los motores diesel. Comenzaremos, entonces, con una breve introducción que abarcará el

## Biblioteca Digital de la Oficina Japonesa de Patentes

**IPDL** Industrial Property  
Digital Library



[http://www.ipdl.inpit.go.jp/homepg\\_e.ipdl](http://www.ipdl.inpit.go.jp/homepg_e.ipdl)

Acceso al contenido de la Gaceta de Propiedad Intelectual de la  
Oficina Japonesa de Patentes

The Industrial Property Digital Library (IPDL) offers the public access to IP Gazettes of the JPO free of charge through the Internet.

➔ **Patent & Utility Model**

[Patent & Utility Model Gazette DB](#)  
[Patent & Utility Model Concordance](#)  
[FI/F-term Search](#)  
[PAJ](#)  
[Patent Map Guidance](#)

➔ **Trademark**

[Japanese Trademark Database](#)  
[Japanese Figure Trademarks](#)  
[Japanese Well-Known Trademark](#)  
[List of Goods and Services](#)

➔ **Design**

[Design Gazette DB](#)  
[Design Classification Search](#)  
[Japanese Design Classification List](#)

➔ **Database Contents**

[Patent & Utility Model Gazette DB](#)  
[Patent & Utility Model Concordance](#)  
[FI/F-term Search](#)  
[PAJ](#)  
[Design Gazette DB](#)  
[Design Classification Search](#)  
[Japanese Trademark Database](#)  
[Japanese Figure Trademarks](#)

Access Total :  
7,605,371

News

[News](#)

Link

[IPDL Links](#)

Questionnaire

[Questionnaire](#)

[Notice](#)

Please enable Cookie and JavaScript of the browser when you use the Industrial Property Digital Library.

[helpdesk@ipdl.inpit.go.jp](mailto:helpdesk@ipdl.inpit.go.jp)

Copyright (C); 1999-2014 JPO and INPIT



The Industrial Property Digital Library (IPDL) offers the public access to IP Gazettes of the JPO free of charge through the Internet.

## ⇒ Patent & Utility Model

[Patent & Utility Model Gazette DB](#)  
[Patent & Utility Model Concordance](#)  
[FI/F-term Search](#)  
[PAJ](#)  
[Patent Map Guidance](#)

## ⇒ Design

[Design Gazette DB](#)  
[Design Classification Search](#)  
[Japanese Design Classification List](#)

## ⇒ Trademark

[Japanese Trademark Database](#)  
[Japanese Figure Trademarks](#)  
[Japanese Well-Known Trademark](#)  
[List of Goods and Services](#)

## ⇒ Database Contents

[Patent & Utility Model Gazette DB](#)  
[Patent & Utility Model Concordance](#)  
[FI/F-term Search](#)  
[PAJ](#)  
[Design Gazette DB](#)  
[Design Classification Search](#)  
[Japanese Trademark Database](#)  
[Japanese Figure Trademarks](#)

Access Total :  
7,605,371

### News

[News](#)

### Link

[IPDL Links](#)

### Questionnaire

[Questionnaire](#)

[Notice](#)

Please enable Cookie and JavaScript of the browser when you use the Industrial Property Digital Library.

[helpdesk@ipdl.inpit.go.jp](mailto:helpdesk@ipdl.inpit.go.jp)

Copyright (C); 1999-2014 JPO and INPIT

## Búsqueda por el Número del Documento

### Patent & Utility Model Gazette DB

[MENU](#)

[NEWS](#)

[HELP](#)

#### Kind code & Document Number

(If you would like to know the form below to your search criteria, please click on [HELP](#).)

Kind code	A:(Published patent application, Japanese translation of PCT international application), B:(Examined patent application publication), U:(Published utility model application, Japanese translation of PCT international application(utility model)), UI:(Unexamined utility model specification), Y:(Examined utility model application publication)	AI:(Domestic re-publication of PCT international application)	NI:(Journal of technical disclosure)	B:(Patent), C:(Patent specification), H:(Corrected patent spec (Corrected utility model specification), U:(Registered utility model (Examined utility model registration), Z:(Examined utility model specification)
Number (e.g.)	H12-123456 or 2000-123456	005-123456 or 2005-123456	098-12345	2500001

Kind code	Number	Kind code	Number	Kind code	Number	Kind code	Number
1. <input type="text" value="A"/>	<input type="text" value="H12-123456"/>	2. <input type="text"/>	<input type="text"/>	3. <input type="text"/>	<input type="text"/>	4. <input type="text"/>	<input type="text"/>
5. <input type="text"/>	<input type="text"/>	6. <input type="text"/>	<input type="text"/>	7. <input type="text"/>	<input type="text"/>	8. <input type="text"/>	<input type="text"/>
9. <input type="text"/>	<input type="text"/>	10. <input type="text"/>	<input type="text"/>	11. <input type="text"/>	<input type="text"/>	12. <input type="text"/>	<input type="text"/>

Display Type

## Búsqueda por el Número del Documento

DOCUMENT 1/1  
DOCUMENT NUMBER  
@: unavailable

**DETAIL**

**JAPANESE**

**LEGAL  
STATUS**

1. [JP\\_2000-123456\\_A](#)

### PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number :

**2000-123456**

(43)Date of publication of application : **28.04.2000**

(51)Int. Cl.

**G11B 17/04**

**G11B 21/12**

(21)Application number : **10-296982**

(71)Applicant :

**ALPS ELECTRIC CO LTD**

(22)Date of filing : **19.10.1998**

(72)Inventor :

**TANAKA MASANORI  
YAMASHITA TATSUMARO**

(54) **DISK DRIVE DEVICE**

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a simply constituted, small-sized, lightened, easy to use and inexpensive disk drive



The Industrial Property Digital Library (IPDL) offers the public access to IP Gazettes of the JPO free of charge through the Internet.

## ⇒ Patent & Utility Model

[Patent & Utility Model Gazette DB](#)  
[Patent & Utility Model Concordance](#)  
[FI/F-term Search](#)  
[PAJ](#)  
[Patent Map Guidance](#)

## ⇒ Design

[Design Gazette DB](#)  
[Design Classification Search](#)  
[Japanese Design Classification List](#)

## ⇒ Trademark

[Japanese Trademark Database](#)  
[Japanese Figure Trademarks](#)  
[Japanese Well-Known Trademark](#)  
[List of Goods and Services](#)

## ⇒ Database Contents

[Patent & Utility Model Gazette DB](#)  
[Patent & Utility Model Concordance](#)  
[FI/F-term Search](#)  
[PAJ](#)  
[Design Gazette DB](#)  
[Design Classification Search](#)  
[Japanese Trademark Database](#)  
[Japanese Figure Trademarks](#)

Access Total :  
7,605,371

### News

[News](#)

### Link

[IPDL Links](#)

### Questionnaire

[Questionnaire](#)

[Notice](#)

Please enable Cookie and JavaScript of the browser when you use the Industrial Property Digital Library.

[helpdesk@ipdl.inpit.go.jp](mailto:helpdesk@ipdl.inpit.go.jp)

Copyright (C); 1999-2014 JPO and INPIT

## Búsqueda Concordancia (Numeración era cristiana y la del imperio japonés) Patent & Utility Model Concordance

[MENU](#) [NEWS](#) [HELP](#)

Search Object  Patent  Utility Model

### Document Number

Please enter a Document Number with Kind code.

Kind code	Application, Unexamined publication (Japanese translation of PCT international application), Examined publication	Registration
Format	Japanese era - serial number OR christian era - serial number	serial number
e.g.	H12-123456 or 2000-123456	1234567

→ Era Japonesa

→ Era Cristiana

Kind code	Document Number	Kind code	Document Number	Kind code	Document Number
1. Application	H12-123456	2. Application		3. Application	
4. Application	2000-123456	5. Application			

Search

## Búsqueda Concordancia

### Patent & Utility Model Concordance

[MENU](#)[SEARCH](#)[NEWS](#)[HELP](#)

Document Number list

	1	2	3	4	
Application Number	2000-123456				
Unexamined Publication Number	JP,2001-306845,A				
Examined Publication Number					
Registration Number					

Please choose a Kind code with Display Type.

Kind code  Display Type

List

DOCUMENT 1/1  
DOCUMENT NUMBER  
@: unavailable

**DETAIL**

**JAPANESE**

**LEGAL  
STATUS**

1. [JP.2001-306845.A](#)

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-306845

(43)Date of publication of application : 02.11.2001

(51)Int. Cl. **G06F 17/60**  
**G07G 1/12**  
**G07G 1/14**

(21)Application number : 2000-123456

(71)Applicant : NEC YONEZAWA LTD

(22)Date of filing : 25.04.2000

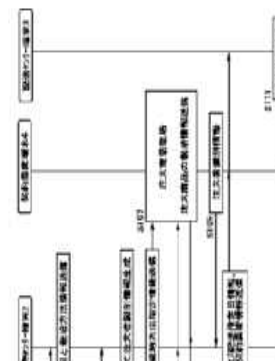
(72)Inventor : DOI YOSHIFUMI

### (54) SYSTEM AND METHOD FOR SELLING COMMODITY

#### (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a commodity selling system and its method, by which safety and reliability in commodities are sufficiently confirmed since a commodity cultivating method is designated by recognizing the cultivating state of the ordered commodity to grasp how the commodity is produced.

**SOLUTION:** A sales center terminal 2 provides commodity information onto the Internet 5, receives an order concerning the commodity from a user terminal 1 as order information, receives cultivating method designating information for designating the commodity cultivating method from the user terminal 1, generates ordering person identifying information for specifying the commodity and the ordering person based on order information and transmits ordering person identifying information and cultivating method designating information to the terminal 4 of a farmer to a contract and the user terminal 1. The farmer to the contract cultivates the commodity based on ordering person identifying information and cultivating method designating information



BACK NEXT

MENU SEARCH

NUMBER LIST HELP



The Industrial Property Digital Library (IPDL) offers the public access to IP Gazettes of the JPO free of charge through the Internet.

## Patent & Utility Model

[Patent & Utility Model Gazette DB](#)  
[Patent & Utility Model Concordance](#)  
[FI/F-term Search](#)  
[PAJ](#)  
[Patent Map Guidance](#)

## Design

[Design Gazette DB](#)  
[Design Classification Search](#)  
[Japanese Design Classification List](#)

## Trademark

[Japanese Trademark Database](#)  
[Japanese Figure Trademarks](#)  
[Japanese Well-Known Trademark](#)  
[List of Goods and Services](#)

## Database Contents

[Patent & Utility Model Gazette DB](#)  
[Patent & Utility Model Concordance](#)  
[FI/F-term Search](#)  
[PAJ](#)  
[Design Gazette DB](#)  
[Design Classification Search](#)  
[Japanese Trademark Database](#)  
[Japanese Figure Trademarks](#)

Access Total :  
7,605,371

### News

[News](#)

### Link

[IPDL Links](#)

### Questionnaire

[Questionnaire](#)

[Notice](#)

Please enable Cookie and JavaScript of the browser when you use the Industrial Property Digital Library.

[helpdesk@ipdl.inpit.go.jp](mailto:helpdesk@ipdl.inpit.go.jp)

Copyright (C); 1999-2014 JPO and INPIT

# Correspondencia entre la IPC y la Clasificación Japonesa



FI/F-term Search

[MENU](#)

[NEWS](#)

[HELP](#)

## Data Type

This choice can be omitted. (When you have no check, all Data Types are chosen.)

Patent  Examined utility model registration  Patent specification  Examined utility model specification

## Theme --- e.g. 2C001

Enter a F-term Theme in the box below.

## Publication Date --- e.g. 20010101-20031231

You can specify a range of Publication Date to narrow your search.

This choice can be omitted.

From:  - To:

## FI/F-term/facet --- e.g. AA01+[A63F9/22-ZAA]

Enter the query into the box below, up to 500 letters (essential requirement for searching)

Boolean operators : "+" means 'OR', "\*" means 'AND', "-" means 'NOT'.

## Display Type

All Pages

## Priority of search result display

# Clasificación Internacional

[MENU](#)

[HELP](#)

[TOP](#) [BACK](#) [NEXT](#)

[Revision Information](#) (Japanese only)

## \* \* FI Section / Broad-Facet Selection \* \*

A section or Broad-Facet can be chosen on this screen. Click on a section or Broad-Facet to display the lower hierarchy.

- [ASection](#) SECTION A - HUMAN NECESSITIES
- [BSection](#) SECTION B - PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING
- [CSection](#) SECTION C - CHEMISTRY; METALLURGY [\(Notes\)](#)
- [DSection](#) SECTION D - TEXTILES; PAPER
- [ESection](#) SECTION E - FIXED CONSTRUCTIONS
- [FSection](#) SECTION F - MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING
- [GSection](#) SECTION G - PHYSICS [\(Notes\)](#)
- [HSection](#) SECTION H - ELECTRICITY [\(Notes\)](#)
- [Broad-Facet](#)

# Clasificación Japonesa

[MENU](#)

[HELP](#)

[TOP](#) [BACK](#)  
[NEXT](#)

**\* \* F-term Group of Theme Selection \* \***

A group can be chosen on this screen. Click on a group to display the F-term Theme Selection.

[2B](#) [2C](#) [2D](#) [2E](#) [2F](#) [2G](#) [2H](#)    [2K](#)        [2N](#)  
[3B](#) [3C](#) [3D](#) [3E](#) [3F](#) [3G](#) [3H](#) [3J](#) [3K](#) [3L](#)  
[4B](#) [4C](#) [4D](#) [4E](#) [4F](#) [4G](#) [4H](#) [4J](#) [4K](#) [4L](#) [4M](#)  
[5B](#) [5C](#) [5D](#) [5E](#) [5F](#) [5G](#) [5H](#) [5J](#) [5K](#) [5L](#) [5M](#)

[Additional Code Selection](#)

## FI/F-term Search

[MENU](#)[NEWS](#)[HELP](#)

### Data Type

This choice can be omitted. (When you have no check, all Data Types are chosen.)

Patent  Examined utility model registration  Patent specification  Examined utility model specification

### Theme --- e.g. 2C001

Enter a F-term Theme in the box below.

### Publication Date --- e.g. 20010101-20031231

You can specify a range of Publication Date to narrow your search.

This choice can be omitted.

From:  - To:

### FI/F-term/facet --- e.g. AA01+[A63F9/22-ZAA]

Enter the query into the box below, up to 500 letters (essential requirement for searching)

Boolean operators : "+" means 'OR', "\*" means 'AND', "-" means 'NOT'.

### Display Type

All Pages

Priority of search result display

## FI/F-term Search

[MENU](#)[NEWS](#)[HELP](#)

### Data Type

This choice can be omitted. (When you have no check, all Data Types are chosen.)

Patent  Examined utility model registration  Patent specification  Examined utility model specification

### Theme --- e.g. 2C001

Enter a F-term Theme in the box below.

### Publication Date --- e.g. 20010101-20031231

You can specify a range of Publication Date to narrow your search.

This choice can be omitted.

From:  - To:

### FI/F-term/facet --- e.g. AA01+[A63F9/22-ZAA]

Enter the query into the box below, up to 500 letters (essential requirement for searching)

Boolean operators : "+" means 'OR', "\*" means 'AND', "-" means 'NOT'.

### Display Type

### Priority of search result display

Check the kind of document, which you want to indicate the Search Result (Document Number).

unexamined applications  examined applications

Hit list can be displayed when the search results are within 500.

Search Results **193**

DOCUMENT 0/193  
DOCUMENT NUMBER  
Publication date order

Click the document number in the left window, which you want to display.

1. [JP,2005-525672,A](#)
2. [JP,2005-521541,A](#)
3. [JP,2004-538121,A](#)
4. [JP,2003-523811,A](#)
5. [JP,2003-340139,A](#)
6. [JP,2003-320168,A](#)
7. [JP,2003-320163,A](#)
8. [JP,2003-305276,A](#)
9. [JP,2003-305212,A](#)
10. [JP,2003-242288,A](#)
11. [JP,2003-236238,A](#)
12. [JP,2003-230761,A](#)
13. [JP,2003-225462,A](#)
14. [JP,2003-199862,A](#)
15. [JP,2003-181148,A](#)
16. [JP,2003-175277,A](#)
17. [JP,2003-144754,A](#)
18. [JP,2003-144753,A](#)
19. [JP,2003-144603,A](#)
20. [JP,2003-135849,A](#)
21. [JP,2002-125650,A](#)

→ **Listado**

BACK NEXT

MENU SEARCH



The Industrial Property Digital Library (IPDL) offers the public access to IP Gazettes of the JPO free of charge through the Internet.

## ➔ Patent & Utility Model

[Patent & Utility Model Gazette DB](#)  
[Patent & Utility Model Concordance](#)  
[FI/F-term Search](#)  
[PAJ](#)  
[Patent Map Guidance](#)

## ➔ Design

[Design Gazette DB](#)  
[Design Classification Search](#)  
[Japanese Design Classification List](#)

## ➔ Trademark

[Japanese Trademark Database](#)  
[Japanese Figure Trademarks](#)  
[Japanese Well-Known Trademark](#)  
[List of Goods and Services](#)

## ➔ Database Contents

[Patent & Utility Model Gazette DB](#)  
[Patent & Utility Model Concordance](#)  
[FI/F-term Search](#)  
[PAJ](#)  
[Design Gazette DB](#)  
[Design Classification Search](#)  
[Japanese Trademark Database](#)  
[Japanese Figure Trademarks](#)

Access Total :  
7,605,371

### News

[News](#)

### Link

[IPDL Links](#)

### Questionnaire

[Questionnaire](#)

[Notice](#)

Please enable Cookie and JavaScript of the browser when you use the Industrial Property Digital Library.

[helpdesk@ipdl.inpit.go.jp](mailto:helpdesk@ipdl.inpit.go.jp)

Copyright (C); 1999-2014 JPO and INPIT

## Searching PAJ (Patent Abstract of Japan)

[MENU](#)[NEWS](#)[HELP](#)[Text Search](#)For 'Number Search', please click on the right button. [Number Search](#)

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

Please input a **SPACE** between each keyword when you use more than one keyword.  
One letter word or **Stopwords** are not searchable.

<input type="text"/>	AND ▼
AND	
<input type="text"/>	AND ▼
AND	
<input type="text"/>	AND ▼

AND

**Date of publication of application** --- e.g. 19980401 - 19980405

<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
----------------------	---	----------------------

AND

**IPC** --- e.g. D01B7/04 A01C11/02

Please input a **SPACE** between each IPC symbol, when you use more than one IPC symbol.

## Estrategia

### Searching PAJ

[MENU](#)[NEWS](#)[HELP](#)

Search Results : 0

**Text Search**

For 'Number Search', please click on the right button.

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

Please input a **SPACE** between each keyword when you use more than one keyword.

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

AND

AND

AND

**Date of publication of application** --- e.g. 19980401 - 19980405

-

AND

**IPC** --- e.g. D01B7/04 A01C11/02

Please input a **SPACE** between each IPC symbol, when you use more than one IPC symbol.



## Listado de Patentes

[MENU](#)
[SEARCH](#)

 [1-30/ 30] No.  

No.	Publication No.	Title
1.	<a href="#">2010 - 140021</a>	METHOD FOR COMPUTING MANUFACTURABILITY OF LITHOGRAPHIC MASK USING CONTINUOUS DIFFERENTIABILITY OF MANUFACTURABILITY DEFINED ON CONTINUOUS SCALE
2.	<a href="#">2010 - 140020</a>	METHOD FOR COMPUTING MANUFACTURABILITY OF LITHOGRAPHIC MASK BY SELECTING TARGET EDGE PAIR
3.	<a href="#">2006 - 127538</a>	METHOD AND CONFIGURATION FOR INCREASING COOLING CAPABILITY OF PORTABLE COMPUTER
4.	<a href="#">2005 - 223332</a>	MULTILAYER MODULE
5.	<a href="#">2004 - 213655</a>	SMALL-SIZED COOLING SYSTEM
6.	<a href="#">2004 - 199675</a>	METHOD AND CONFIGURATION TO RAISE COOLING CAPABILITY OF PORTABLE COMPUTER
7.	<a href="#">2004 - 193614</a>	CHIP CARRIER
8.	<a href="#">2003 - 046046</a>	HEAT SINK, COOLING MEMBER, SEMICONDUCTOR SUBSTRATE COOLING EQUIPMENT, COMPUTER AND HEAT DISSIPATION M
9.	<a href="#">2000 - 133788</a>	INTEGRATED CHIP DUMMY TRENCH PATTERN FACILITATING DEVELOPMENT OF TRENCH ETCHING PROCESS
10.	<a href="#">2000 - 003842</a>	METHOD AND SYSTEM FOR REAL TIME, IN-SITU INTERACTIVE MONITORING OF MANUFACTURING PROCESS OF SEMICONDUCTOR WAFER
11.	<a href="#">11 - 283894(1999)</a>	METHOD AND SYSTEM FOR REAL-TIME AND IN SITU MONITORING OF SEMICONDUCTOR WAFER MANUFACTURING PROCESS
12.	<a href="#">11 - 260976(1999)</a>	HEAT SINK DEVICE FOR COMPUTER

The Industrial Property Digital Library (IPDL) offers the public access to IP Gazettes of the JPO free of charge through the Internet.

## Patent & Utility Model

[Patent & Utility Model Gazette DB](#)  
[Patent & Utility Model Concordance](#)  
[FI/F-term Search](#)  
[PAJ](#)  
[Patent Map Guidance](#)

## Design

[Design Gazette DB](#)  
[Design Classification Search](#)  
[Japanese Design Classification List](#)

## Trademark

[Japanese Trademark Database](#)  
[Japanese Figure Trademarks](#)  
[Japanese Well-Known Trademark](#)  
[List of Goods and Services](#)

## Database Contents

[Patent & Utility Model Gazette DB](#)  
[Patent & Utility Model Concordance](#)  
[FI/F-term Search](#)  
[PAJ](#)  
[Design Gazette DB](#)  
[Design Classification Search](#)  
[Japanese Trademark Database](#)  
[Japanese Figure Trademarks](#)

Access Total :  
7,605,371

### News

[News](#)

### Link

[IPDL Links](#)

### Questionnaire

[Questionnaire](#)

[Notice](#)

Please enable Cookie and JavaScript of the browser when you use the Industrial Property Digital Library.

[helpdesk@ipdl.inpit.go.jp](mailto:helpdesk@ipdl.inpit.go.jp)

Copyright (C); 1999-2014 JPO and INPIT

## Patent Map Guidance

[MENU](#)

[HELP](#)

[TOP](#) [BACK](#) [NEXT](#)

[Revision Information \(Japanese only\)](#)

**\*\* FI Section / Broad-Facet Selection \*\***

[MENU](#)

[HELP](#)

[TOP](#) [BACK](#) [NEXT](#)

[Upper hierarchy](#)

[Revision Information \(Japanese only\)](#)

A section or Broad-Facet can be chosen on this screen. Click on a section or Bro **\*\* FI Class Selection \*\***

A class of the "A" section can be chosen on this screen. Click on a class to display the lower hierarchy.

### • Inquiry

Click "FI" or "F-term". Or input FI / F-term code.

Query

e.g. : A61K A61K6 C08L

F-term

e.g. : 2B 2B396

- [ASection](#) SECTION A - HUMAN NECESSITIES
- [BSection](#) SECTION B - PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTATION
- [CSection](#) SECTION C - CHEMISTRY; METALLURGY
- [DSection](#) SECTION D - TEXTILES; PAPER
- [ESection](#) SECTION E - FIXED CONSTRUCTIONS
- [FSection](#) SECTION F - MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING
- [GSection](#) SECTION G - PHYSICS
- [HSection](#) SECTION H - ELECTRICITY

Indication type selection is effective in the lower level.

Indication Type  List  Target  The

### AGRICULTURE

• [A01](#) AGRICULTURE, FORESTRY, ANIMAL HUSBANDRY, HUNTING, TRAPPING, FISHING

### FOODSTUFFS; TOBACCO

- [A21](#) BAKING, EDIBLE DOUGHS
- [A22](#) BUTCHERING, MEAT TREATMENT, PROCESSING POULTRY OR FISH
- [A23](#) FOODS OR FOODSTUFFS, THEIR TREATMENT, NOT COVERED BY OTHER CLASSES
- [A24](#) TOBACCO; CIGARS; CIGARETTES; SMOKERS' REQUISITES

### PERSONAL OR DOMESTIC ARTICLES

- [A41](#) WEARING APPAREL
- [A42](#) HEADWEAR
- [A43](#) FOOTWEAR
- [A44](#) HABERDASHERY, JEWELLERY
- [A45](#) HAND OR TRAVELLING ARTICLES
- [A46](#) BRUSHWARE

• [A47](#) FURNITURE (arrangements of seats for, or adaptation of seats to, vehicles B60N), DOMESTIC ARTICLES OR APPLIANCES; COFFEE MILLS; SPICE MILLS; CLEANERS IN GENERAL (adders B06C)

### HEALTH, AMUSEMENT

[MENU](#)

[HELP](#)

[TOP](#) [BACK](#) [NEXT](#)

[Upper hierarchy](#)

**\*\* F-term Theme Selection \*\***

A Theme contained in the group "2B" can be chosen on this screen. Click on a theme to display the F-term list.

<a href="#">2B001</a> Rice transplanter frames	(Remarks)(Not Translated)
<a href="#">2B002</a> Finished plywoods (secondary processing of veneers or plywoods)	
<a href="#">2B003</a> Artificial fish reefs	
<a href="#">2B005</a> Feed for specific animals	
<a href="#">2B011</a> Mushroom Cultivation	
<a href="#">2B012</a> Cutting tools for gardening	(Remarks)(Not Translated)
<a href="#">2B013</a> Forestry	(Remarks)(Not Translated)
<a href="#">2B019</a> FISHING RODS	
<a href="#">2B022</a> CULTIVATION OF PLANTS	
<a href="#">2B023</a> Supports for plants	
<a href="#">2B024</a> Protection of plants	
<a href="#">2B025</a> Watering	(Remarks)(Not Translated)
<a href="#">2B026</a> Cultivation of seaweed	
<a href="#">2B027</a> Cultivation receptacles (e.g., pots for planting)	(Remarks)(Not Translated)
<a href="#">2B029</a> Greenhouses	(Remarks)(Not Translated)

**\*\* F-term**

A group can be c

**Inquiry**

Click "FI" or "F-term". Or input FI/ F-term code to the query box and

Query

[FI](#)

e.g. : A61K A61K6 C08L27/06 A61K7/46

[F-term](#)

e.g. : 2B 2B396

[2B](#) [2C](#) [2D](#) [2E](#) [2F](#) [2G](#) [2H](#) [2K](#) [2N](#)

[3B](#) [3C](#) [3D](#) [3E](#) [3F](#) [3G](#) [3H](#) [3I](#) [3K](#) [3L](#)

[4B](#) [4C](#) [4D](#) [4E](#) [4F](#) [4G](#) [4H](#) [4I](#) [4K](#) [4L](#) [4M](#)

[5B](#) [5C](#) [5D](#) [5E](#) [5F](#) [5G](#) [5H](#) [5I](#) [5K](#) [5L](#) [5M](#)

Indication type selection is effective in the lower hierarchies than the

Indication Type  List  Target  The same hierarchy

[Additional Code Selection](#)

DOCUMENT 1/1  
DOCUMENT NUMBER  
@: unavailable

DETAIL

JAPANESE

LEGAL  
STATUS

1. [JP.09-123456.A\(1997\)](#)

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : **09-123456**

(43)Date of publication of application : **13.05.1997**

(51)Int. Cl. **B41J 2/05**

**B41J 2/175**

(21)Application number : **08-221223**

(71)Applicant : **CANON INC**

(22)Date of filing : **22.08.1996**

(72)Inventor : **INOUE TAKASHI**

(30)Priority

Priority number : **07221813** Priority date : **30.08.1995** Priority country : **JP**

(21)Application number : **08-221223**

(71)Applicant : **CANON INC**

(22)Date of filing : **22.08.1996**

(72)Inventor : **INOUE TAKASHI**

(30)Priority

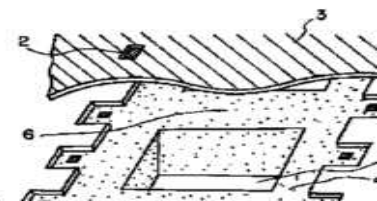
Priority number : **07221813** Priority date : **30.08.1995** Priority country : **JP**

**(54) INK JET HEAD, SUBSTRATE FOR THE HEAD, INK JET CARTRIDGE, AND INK JET DEVICE**

(57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide an ink jet head which produces output for relatively uniform printing density by reducing local temperature variations in the ink jet head body.

**SOLUTION:** This ink jet head has a substrate 4 wherein an ink outlet 2 which discharges ink is provided, and multiple rows of electricity-heat convertors which generate heat energy for discharging ink are provided, and the substrate 4 has ink supply ports 5 between the multiple rows, corresponding to the length of the rows, the parts of the substrate 4 where the multiple rows are provided, are connected by a member having almost the same as or higher thermal conductivity than the substrate 4.





## Detalle

DOCUMENT 1/1  
DOCUMENT NUMBER  
@: unavailable

1. [JP.09-123456,A\(1997\)](#)

JAPANESE [JP,09-123456,A]

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

\* NOTICES \*

**JP0 and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.**

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.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] A delivery which carries out the regurgitation of the ink is provided. It is the substrate with which two or more sequences which consist of two or more electric thermal-conversion objects which generate thermal energy exploited in order to carry out the regurgitation of the ink from this delivery were located in a line, and were established, and is an ink jet head which has the substrate with which a feed hopper of ink was provided between sequences of this plurality corresponding to this queue length. An ink jet head being connected by component in which the portions of the aforementioned substrate with which two or more aforementioned sequences were established are almost the same as the aforementioned substrate, or they have the thermal conductivity beyond it.

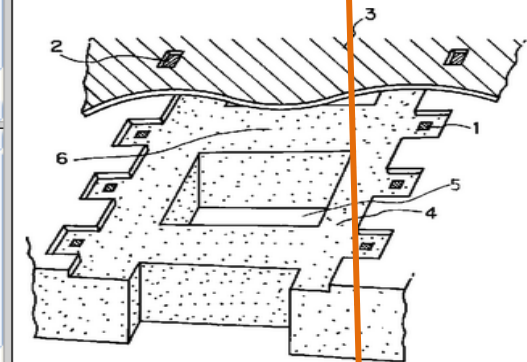
[Claim 2] The ink jet head according to claim 1 which the aforementioned component becomes from Si, Au, or an Ir-W alloy.

[Claim 3] The ink jet head according to claim 1 or 2 which the aforementioned substrate becomes from Si.

[Claim 4] The ink jet head according to claim 1 which two or more feed hoppers of ink arrange, and are provided among two or more aforementioned sequences, and the aforementioned component becomes from the aforementioned substrate material.

[Claim 5] The ink jet head according to claim 1 which is the filter by which direct attachment was carried out at the aforementioned substrate so that the aforementioned component might cover the aforementioned whole feed hopper.

Drawing selection



[Translation done.]

Visualización de los dibujos

## Estatus Legal

Filing info	Patent H08-221223 (22.8.1996)
Publication info	H09-123456 (13.5.1997)
Detailed info of application	Kind of examiner's decision(Grant) Kind of final decision(Grant) Date of final decision in examination stage(11.6.2004)
Date of request for examination	(11.7.2002)
Registration info	3563883 (11.6.2004)
Renewal date of legal status	(31.5.2011)

**Legal status information includes 8 items below. If any one of them has any data, a number or a date would be indicated at the relevant part.**

1. Filing info( Application number,Filing date )
2. Publication info( Publication number,Publication date )
3. Detailed info of application
  - \* Kind of examiner's decision
  - \* Kind of final decision
  - \* Date of final decision in examination stage
4. Date of request for examination
5. Date of sending the examiner's decision of rejection( Date of sending the examiner's decision of rejection )
6. Appeal/trial info
  - \* Appeal/trial number,Date of demand for appeal/trial
  - \* Result of final decision in appeal/trial stage,Date of final decision in appeal/trial stage
7. Registration info

**Muchas gracias.**

**Ing. Gloria Aponte. MSc.**  
**[Gloriam.aponte@gmail.com](mailto:Gloriam.aponte@gmail.com)**

**Taller de Entrenamiento de la OMPI sobre información y búsqueda de patentes para el personal de la Red Nacional de Centros de Apoyo a la Tecnología y la Innovación (CATI) en Ecuador**

***Uso de Técnicas y Estrategias de Búsquedas en:  
Espacenet, Invenes, Biblioteca Digital de la  
Oficina de Patentes Japón***

***Ing. Gloria Aponte, MSc.***  
***Especialista en Gestión de Tecnología y Propiedad Industrial***

***Guayaquil, 21-23 enero de 2015***