

Consideraciones para la valoración técnico – legal de patentes en la transferencia de tecnología

M.Sc. Rolando González Hernández

Especialista OCPI



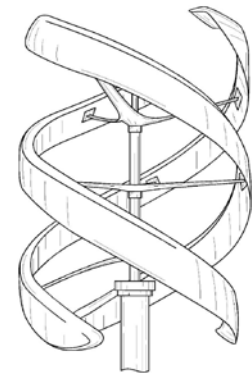
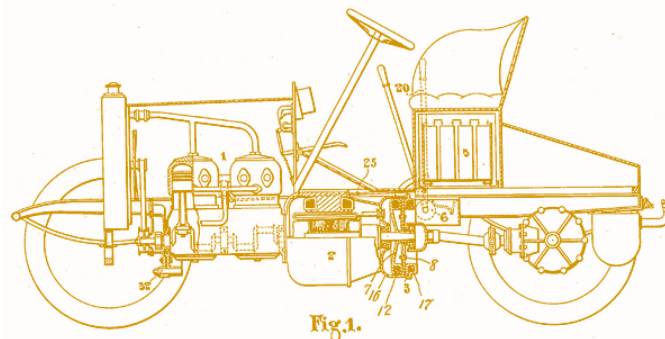
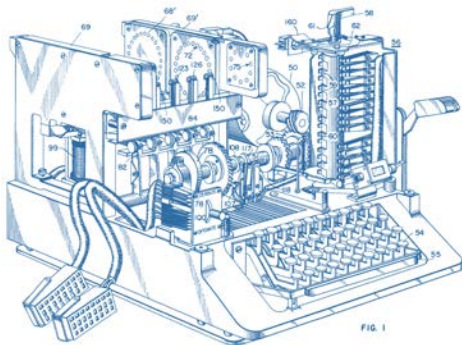
Evento Internacional

La Propiedad industrial y Transferencia de Tecnología

Hotel Memories Miramar, La Habana, 22 al 24 de abril de 2015

Introducción

Las patentes pueden ser vendidas, compradas o licenciadas como cualquier otro activo de propiedad industrial. Usualmente, los negocios involucran tecnología desincorporada basada en invenciones protegidas en patentes. En los casos que así suceda, y que dicha tecnología esté protegida en una patente, se hace necesario valorarla desde el punto de vista legal y técnico, ya que esto aportaría información valiosa en los procesos de toma de decisiones del negocio en cuestión.



Valoración técnico – legal de una patente

Consiste en un proceso de búsqueda de información técnico – legal sobre una patente cuya invención es objeto de un negocio.



¿Por qué?

- Determinación de la fortaleza de una patente antes de comprar, licenciar o invertir en derechos de una patente
- Evita el hecho de sobrevalorar una patente presuponiendo de antemano una idea que pudiera ser incorrecta
- Es de utilidad para compradores potenciales, licenciatarios, inversores o vendedores
- Es de utilidad asimismo para los vendedores, ya que les permite construir un estatus de seguridad y confianza.
- Permite identificar debilidades o problemas en etapas tempranas de negociaciones



Perspectivas a tener en cuenta

Estudio general de tendencias de patentes



- Consiste en determinar indicadores de actividad y relacionales a partir del análisis de grandes volúmenes de información.
- Se utilizan herramientas de minería de datos

Estudio de una sola patente

- Consiste en determinar la vigencia, los estados legales, el mantenimiento de tasas, titularidad y la validez técnica.
- Se utilizan recursos de información afín o se requiere contratar servicios a terceros



Tipos de búsquedas a realizar

- Estudios de tendencias tecnológicas basados en información de patentes (Patent Landscape Reports)
- Búsqueda de estados legales, vigencia, tasas de mantenimiento, titularidad.
- Búsquedas de libertad de operación o infracción
- Búsquedas de validez

Los tipos de búsquedas a realizar dependen del propósito y del momento en que se está negociando

Recursos para trabajar

Bases de datos de patentes





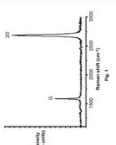
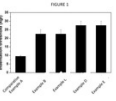

Gratuitas, nacionales y multinacionales



De pago, con alto valor añadido.

Orbit.com Strategy: Search patents... Save strategy Alert

132343 results for (titanium or titanium dioxide or TiO2)/AB/IW/CL/MS Collection: FAMPAT

Select	Title	Publication number	1st App. date	Applicant/Assignee
1	Selective surface impregnation method for catalytically active materials on particulate catalyst support using mutual repulsive force and solubility difference between hydrophobic solvent and hydrophobic solvent	US20150099622	2014-08-23	CHONNAM NATIONAL UNIVERSITY
<p>A method for preparing a catalyst having catalytically active materials selectively impregnated or supported only in the surface region of the catalyst particle using the mutual repulsive force of a hydrophobic solution and a hydrophilic solution and the solubility difference to a metal salt precursor between the hydrophobic and hydrophilic solutions. The hydrophobic solvent is a C2-C8 alcohol. The hydrophobic solvent is introduced into the catalyst support and then removed of a part of the pores connected to the outer part of the catalyst particle by drying under appropriate conditions. Then, a hydrophilic solution containing a metal salt is introduced to occupy the void spaces removed of the hydrophobic solvent, and the catalyst particle is dried at a low rate to selectively support or impregnate the catalytically active material or the precursor of the catalytically active material only in the outer part of the catalyst particle.</p> 				
2	Method of growing nitride semiconductor layer and nitride semiconductor formed by the same	US20150099348	2014-10-02	SAMSUNG ELECTRONICS
<p>A method of growing a nitride semiconductor layer includes forming a plurality of nano-structures on a substrate, forming a first buffer layer on the substrate such that upper portions of each of the nano-structures are exposed, removing the nano-structures to form voids in the first buffer layer, and growing a nitride semiconductor layer on the first buffer layer including the voids.</p> 				
3	Physically functionalized graphene hybrid composite (GHC) and its applications	US20150099214	2013-10-07	DHKGRAPEHENOLOGIE
<p>Certain exemplary embodiments can provide a graphene hybrid composite (GHC). The GHC can be formed between specific nano carbon materials and graphene generated via pyrolysis of solid carbon sources. A Raman spectrum of the GHC can show a major 2D band at approximately 2650 cm⁻¹sup>-1/sup>, a minor D and G band at approximately 1350 cm⁻¹sup>-1/sup> and approximately 1575 cm⁻¹sup>-1/sup>, and an intensity ratio of 2D band over D band and G band greater than 1.</p> 				
4	Crack-resistant glass-ceramic articles and methods for making the same	US20150099124	2014-10-03	CORNING
<p>Glass-ceramics exhibiting a Vickers indentation crack initiation threshold of at least 15 kgf are disclosed. These glass-ceramics may be ion exchangeable or ion exchanged. The glass-ceramics include a crystalline and amorphous phases generated by subjecting a thin precursor glass article to ceramming cycle having an average cooling rate in the range from about 10° C./minute to about 25° C./minute. In one or more embodiments, the crystalline phase may comprise at least 20 wt % of the glass-ceramics. The glass-ceramics may include β-spodumene ss as the predominant crystalline phase and may exhibit an opacity <about 85% over the wavelength range of 400-700 nm for an about 0.8 mm thickness and colors an observer angle of 10° and a CE Illuminant F02 determined with specular reflectance included of a* between -3 and +3, b* between -6 and +6, and L* between 66 and 97.</p> 				
5	Nicotine lozenge	US20150098996	2014-10-03	ALTRIA CLIENT SERVICES
<p>A nicotine lozenge provided herein includes a body that is partially or wholly receivable in an oral cavity. The body includes a soluble-fiber matrix and nicotine or a derivative thereof dispersed in the soluble-fiber matrix. In some cases, a nicotine lozenge provided herein includes at least 40 weight percent of soluble fiber. In some cases, soluble fiber in a nicotine lozenge provided herein can include methylcellulose. The nicotine lozenge is adapted to release the nicotine or a derivative thereof from the body when the body is received within the oral cavity of an adult consumer and exposed to saliva. A method of making nicotine lozenges provided herein includes forming a molten mixture of at least 40 weight percent soluble fiber, nicotine, and less than 15 weight percent water while maintaining a mixture temperature of less than 150° C. and portioning the molten mixture into a plurality of nicotine lozenges. In some cases, the ingredients can be mixed to form the molten mixture in an extruder.</p> 				

Page 1 of 13234 | Record 1 of 13234 | Displaying records 1 - 100 of 132343

Espacenet Patent search

About Espacenet Other EPO online services

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

Smart search
Advanced search
Classification search
Quick help

Advanced search

Select the collection you want to search in Worldwide - collection of published applications from 90+ countries

Enter your search terms - CTRL-ENTER expands the field you are in

Enter keywords in English

Title: plastic and bicycle
Title or abstract: hair

Enter numbers with or without country code

Publication number: WO2008014520
Application number: DE19971031696
Priority number: WO1995US15925

Enter one or more dates or date ranges

Publication date: yyyyymmdd

Enter name of one or more persons/organisations

Applicant(s): Institut Pasteur
Inventor(s): Smith

Enter one or more classification symbols

CPC
IPC H03M1/12

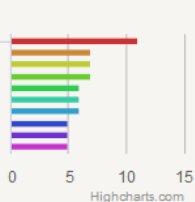
Clear Search



Home > **102** (85 families) results for "titania or titanium dioxide or Tio2"

Results Analysis

Inventors



Jurisdictions



Feedback

Refine Search

Clear All

Dates

Jurisdictions

Inventors

Owners (US)

Applicants

Cited Authors

Cited Articles (PubMed)

Cited Articles (CR)

Document Families

Classifications

Document Types

Biologicals

Collections

Query Tools

titania or titanium dioxide or Tio2

Refine

New Search



Collection Management: allows you to create, add to, manage and edit collections of search results.

Create Collection



✓	Document	Sort by Rank
	Low-maintenance Coatings Family: 1 Cited: 0 Info: Applicant: Krisko Annette J, Myli Kari B, Pfaff Gary L, Bro...	US RE44155 E1 Ammended Patent Published: Apr 16, 2013
	High Activity Titania Supported Metal Oxide Denox Catalysts Family: 12 Cited: 6 Info: Applicant: Millennium Inorganic Chem	WO 2006/044768 A1 Patent Application Published: Apr 27, 2006
	Low-maintenance Coating Technology Family: 21 Cited: 0 Info: Applicant: Myli Kari B, Krisko Annette J, German John R,...	US 8696879 B2 Granted Patent Published: Apr 15, 2014
	Titania-graphene Anode Electrode Paper Family: 5 Cited: 0 Info: Owner: Battelle Memorial Institute	US 8557441 B2 Granted Patent Published: Oct 15, 2013
	Enhanced Oxidation Of Air Contaminants On An Ultra-low Density Uv-accessible Aerogel Photocatalyst Family: 6 Cited: 18 Info: Owner: Board Of Regents Of The University Of Oklaho...	US 6241856 B1 Granted Patent Published: Jun 5, 2001

Enter your SureChEMBL query

[SureChEMBL Query Help](#)

[Quick Reference Guide](#)

[Patent Number Search](#)

[Clear form](#)

[Fielded Search](#)

Feedback & Support

Click here to draw
a structure

Manual structure input

SELECT STRUCTURE SEARCH

- ☒ Substructure
- ☐ Similarity
- ☐ Identical
- ☐ Basic
- ☐ Major Match

FILTER BY MOLECULAR WEIGHT

0 to 800

SEARCH FOR STRUCTURE IN DOC SECTION(S)

- ☒ All
- ☐ Title or Abstract
- ☐ Claims
- ☐ Description
- ☐ Images

[Search form help](#)

PATENT AUTHORITIES

☒ All chemically annotated authorities (?)

- ☐ US Applications
- ☐ US Granted
- ☐ EP Applications
- ☐ EP Granted
- ☐ WO
- ☐ JP

☐ All authorities (inc. DocDB) (?)

PUBLICATION DATE

Example: YYYYMMDD; YYYY; YYYYMMDD TO
YYYYMMDD; YYYY TO YYYY

Search

Our Chemistry Annotation Coverage **NEW!**

Chemistry annotations for US, EP, WO full text and JP abstracts are now available as follows:

Structures from **text** annotations: from Jan 1, 1976 to date

Structures from **images**: from **Jan 1, 2007** to date

Bases de datos para comprobar estados legales, vigencia, tasas y titularidad

National Patent Registers:
EE.UU., EPO, Alemania, Reino Unido, Rusia, Australia, etc.

INPADOC

Orange Book

Patent Application Information Retrieval

Select New Case

Select New Case

* indicates a required field

You may search for a specific application or conduct a search related to a customer number.

Search for Application:

Choose type of number:

- ☒ Application Number (EXAMPLE: 99999999 or 99/999999)
- ☐ Control Number
- ☐ Patent Number
- ☐ PCT Number (EXAMPLE: PCT/CCYY/99999 or PCT/CCYYYY/999999)
- ☐ Publication Number
- ☐ International Design Registration Number (EXAMPLE: DM/999999)

* Enter number:

SEARCH

Return To: USPTO Home Page

United States Patent and Trademark Office

Finance Online Shopping Page

Patent Maintenance Fees

Please enter both a patent number and its corresponding application number to do the following:

- Click on 'Retrieve Fees to Pay' to pay a maintenance fee.
- Click on 'Get Bibliographic Data' to obtain patent bibliographic data.
- Click on 'View Payment Windows' to determine when maintenance fees are due.
- Select the applicable year (4, 8 or 12) from the drop-down list box next to 'Payment Window' and click 'View Statement' to print a statement showing receipt of a maintenance fee payment.

Patent Number (exclude special characters; e.g. commas):

Application Number (must be 8 numeric digits - see NOTE below):

for Payment Window: 04

USPTO – <http://portal.uspto.gov/pair/PublicPair>

USPTO – Maintenance Database -

<https://ramps.uspto.gov/eram/patentMaintFees.do> y USPTO –

Assignment Database -

<http://assignments.uspto.gov/assignments/?db=pat>

Assignment Search

Query History FAQ

Search all fields for patent assignments

Assignment

☐ Reel

☐ Frame

☐ Conveyance Type

Correspondent

Name

Address

Assignor

Assignor Name

Assignee

Name

Street Address

City

State

Country

Postal Code

Patent Numbers

☐ Application

☐ Publication

☐ Patent

☐ PCT

☐ Intl Registration

Invention Title

☐ Invention Title

Hide Advanced Search

Clear Fields Search

Quick help

- [How do I enter a query?](#)
- [What are field identifiers?](#)
- [Can I use truncation or wildcards?](#)
- [What are the valid date formats?](#)

Smart search

<https://register.epo.org/regviewer>

Search term(s)

e.g. hair

[Refine search](#) → [Results](#) → WO2010147820 (A1)

WO2010147820 (A1)

Bibliographic data

Description

Claims

Mosaics

Original document

Cited documents

Citing documents

INPADOC legal status

INPADOC patent family

Quick help

- [What is meant by high quality text as facsimile?](#)
- [What does A1, A2, A3 and B stand for after a European publication number?](#)
- [What happens if I click on "In my patents list"?](#)
- [What happens if I click on the "Register" button?](#)
- [Why are some sidebar options deactivated for certain documents?](#)
- [How can I bookmark this page?](#)
- [Why does a list of documents with the heading "Also published as" sometimes appear, and what are these documents?](#)
- [What is Global dossier?](#)
- [Why do I sometimes find the abstract of a corresponding document?](#)
- [What happens if I click on the red "patent translate" button?](#)



Bibliographic data: WO2010147820 (A1) — 2010-12-23

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

[Print](#)

STABILIZED BIOCIDAL DISPERSION VIA SUB-MICRONIZED CARRIER PARTICLES, PROCESS FOR MAKING THE SAME AND COMPOSITION THEREOF

Page bookmark [WO2010147820 \(A1\) - STABILIZED BIOCIDAL DISPERSION VIA SUB-MICRONIZED CARRIER PARTICLES, PROCESS FOR MAKING THE SAME AND COMPOSITION THEREOF](#)

Inventor(s): PREMACHANDRAN RAMAN [US]; GOMEZ BLANCA [US]; NARAYANAN KOLAZI S [US]; WINKOWSKI KAREN [US] ±

Applicant(s): ISP INVESTMENTS INC [US]; PREMACHANDRAN RAMAN [US]; GOMEZ BLANCA [US]; NARAYANAN KOLAZI S [US]; WINKOWSKI KAREN [US] ±

Classification: - international: [A01N25/08](#); [A01N43/80](#)
 - cooperative: [A01N25/04](#) → [more](#)

Application number: [WO2010US37943 20100609](#)

Priority number(s): [US20090187841P 20090617](#)

Also published as: [US2012171272 \(A1\)](#) [EP2442642 \(A1\)](#) [EP2442642 \(A4\)](#)

Abstract of WO2010147820 (A1)

Translate this text into

Albanian

[patenttranslate](#)

powered by EPO and Google

A stabilized biocidal dispersion comprising a biocide coated or adsorbed onto stable sub-micron carrier particles and wherein sub-micronized particles are stabilized by additives having polar moieties, hydrophobic and hydrophilic segments. The sub-micron particles are selected from metal oxides like zinc oxide, titanium dioxide, cerium dioxide and silica, alumina, minerals, clays, stilbene and sub-micron carbons. Exemplary biocides include carbamates, isothiazolones, pyrrithione chelates and/or triazoles. Also disclosed is a process for preparing stabilized sub-micronized carrier particles.

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



U.S. Food and Drug Administration

Protecting and Promoting *Your Health*

[A to Z Index](#) | [Follow FDA](#) | [En Español](#)

SEARCH

Most Popular Searches

[Home](#)

[Food](#)

[Drugs](#)

[Medical Devices](#)

[Radiation-Emitting Products](#)

[Vaccines, Blood & Biologics](#)

[Animal & Veterinary](#)

[Cosmetics](#)

[Tobacco Products](#)

Orange Book: Approved Drug Products with Therapeutic Equivalence Evaluations



[FDA Home](#) [Drug Databases](#) [Orange Book](#)

Current through February 2015

To provide timely consumer information on generic drugs, the Electronic Orange Book is updated daily as new generic approvals occur.

Publications

FAQ

- [Search by Active Ingredient](#)
- [Search by Proprietary Name](#)
- [Search by Patent](#)
- [Search by Applicant Holder](#)
- [Search by Application Number](#)

The products in this list have been approved under section 505 of the Federal Food, Drug, and Cosmetic Act.

Drug questions email: druginfo@fda.hhs.gov

U.S. Department of Health and Human Services
Food and Drug Administration
Center for Drug Evaluation and Research
Office of Pharmaceutical Science
Office of Generic Drugs

Page Last Updated: 05/17/2013

Note: If you need help accessing information in different file formats, see [Instructions for Downloading Viewers and Players](#).

<http://www.accessdata.fda.gov/scripts/cder/ob/default.cfm>

Recursos para estudios de validez

- Bases de datos de patentes
- **Patentscope**® 43 millones doc., 41 autoridades, incluyendo 2,5 millones de solicitudes PCT
- Common Citation Document (EE.UU., EPO, JP, CN, KR)

The screenshot displays the fiveIPoffices - CCD interface. The top navigation bar includes 'PCT Biblio. Data', 'Description', 'Claims', 'National Phase', 'Notices', 'Drawings', and 'Documents'. The main content area is divided into two panes. The left pane, titled 'CCD Viewer', shows a list of patent entries with columns for 'CC', 'Cat.', and 'Citation details'. The right pane, titled 'Claims', displays the full text of the selected patent, US7011737 B2, including its title, publication date, inventor(s), applicant(s), classifications, application number, priority number(s), and abstract. The abstract describes a method for producing titanium nanotube arrays for use as sensors and method of producing.

<http://ccd.fiveipoffices.org/CCD-2.0.4/>

<https://patentscope.wipo.int/search/es/search.jsf%3bjsessionid=C59D BD8A6972007B83AB372C058AF473.wapp2>

1. (WO2015047306) WHITE PIGMENT DISPERSIONS			
PCT Biblio. Data	Description	Claims	National Phase
Notices	Drawings	Documents	
International Application Status (3)			
Date	Title	View	Download
06.04.2015	International Application Status Report	HTML, PDF	PDF, XML
Published International Application			
Date	Title	View	Download
02.04.2015	Initial Publication with ISR (A1 13/2015)	PDF (24p.)	PDF (24p.), ZIP(XML + TIFFs)
02.04.2015	Declaration	PDF (1p.)	PDF (1p.), ZIP(XML + TIFFs)
Search and Examination-Related Documents			
Date	Title	View	Download
02.04.2015	International Search Report	PDF (3p.)	PDF (3p.), ZIP(XML + TIFFs)
Related Documents on file at the International Bureau			
Date	Title	View	Download
02.04.2015	(RO/101) Request form	PDF (4p.)	PDF (4p.), ZIP(XML + TIFFs)
02.04.2015	(IB/311) Notification Concerning Availability of Publication of the International Application	PDF (1p.)	PDF (1p.), ZIP(XML + TIFFs)
02.04.2015	(ISA/202) Notification of Receipt of Search Copy	PDF (1p.)	PDF (1p.), ZIP(XML + TIFFs)
02.04.2015	Application Body as Filed	PDF (22p.)	PDF (22p.), ZIP(XML + TIFFs)
02.04.2015	Power of Attorney	PDF (3p.)	PDF (3p.), ZIP(XML + TIFFs)
02.04.2015	(IB/301) Notification of receipt of record copy	PDF (1p.)	PDF (1p.), ZIP(XML + TIFFs)
02.04.2015	(RO/105) Notification of the International Application Number and of the International Filing Date	PDF (1p.)	PDF (1p.), ZIP(XML + TIFFs)

El INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL consiste en una lista de referencias de documentos de patente publicados y artículos de publicaciones técnicas que pueden influir en la patentabilidad de la invención divulgada en la solicitud internacional. Para cada uno de los documentos enumerados figuran, en el informe, indicaciones sobre aspectos fundamentales para su patentabilidad relativos a la novedad y actividad inventiva (no evidencia). Junto con el informe de búsqueda, la Administración encargada de la búsqueda internacional prepara una opinión escrita sobre la patentabilidad, en el que se ofrece al solicitante un análisis detallado sobre la posibilidad de patentar la invención.



¿Quién realiza las búsquedas? ¿Quién realiza este tipo de estudio?



MUCHOS DE ESTOS RECURSOS SON GRATUITOS, SIN EMBARGO, ES NECESARIO TENER LOS CONOCIMIENTOS Y LA EXPERTICIA PARA UTILIZARLOS.

En algunos casos es necesario contratar servicios porque la información no está disponible públicamente.

Hay información que sólo puede ser obtenida de forma eficiente mediante la solicitud de servicios en las oficinas de patentes.

Consideraciones a tener en cuenta:



- ¿Está la patente en el territorio al que se dirige la transferencia?
- ¿En qué estado legal se encuentra la patente?
- ¿Se mantiene el pago actualizado de las anualidades?
- ¿Es el presente solicitante/titular de la patente el mismo de quién propone el negocio?
- ¿Es la patente susceptible de ser otorgada o se ha otorgado correctamente?
- ¿Cuánto tiempo falta hasta la expiración de la patente?
- ¿La transferencia tiene un carácter local o puede extenderse a otros territorios?

El alcance de la investigación que se lleve a cabo dependerá de los objetivos y la naturaleza del negocio. En todo caso, es necesario tener en cuenta que la búsqueda es un proceso iterativo, costoso y que consume tiempo. Por ello, hay que establecer las prioridades (el alcance) desde el principio con vistas a asegurar un enfoque rentable.

Pasos a seguir (dependen de los tipos de estudios)

- ➔ Búsqueda de familia de patentes para identificar la extensión de la protección.
- ➔ Determinación del estado legal de cada miembro de la familia: en proceso, concedida, etc. (Opcionalmente este estudio puede enfocarse en el estado en aquellas jurisdicciones de importancia comercial).
- ➔ Verificación del pago de las tasas anuales para comprobar la vigencia.
- ➔ Identificación de los términos de expiración.
- ➔ Determinación de quién o quienes son los titulares de cada miembro de la familia de patentes.
- ➔ Examen de la validez de la patente (se examina el estado del arte y se comprueba los requisitos de novedad, inventiva y utilidad)
- ➔ Búsqueda de infracciones de patentes.

Tipos de búsquedas

La investigación puede tener tantos acercamientos en dependencia de los objetivos de los interesados, como por ejemplo:

Caso 1:

Se propone un negocio que según la contraparte está protegido por patente

Caso 2:

Se desee introducir una tecnología cubierta por una patente y el interesado quiere saber si la patente está vigente en un territorio de interés o si pudieran haber otras patentes vigentes que pudieran interferir con la tecnología que se desea introducir.

Este mismo caso, en el que además se desea que la tecnología introducida desee exportarse a otros territorios.

Caso 3:

Podría ser el de la identificación de un potencial proveedor para la importación tecnología patentada de una determinada rama técnica.

Tipos de búsqueda



- Búsqueda de infracción o libertad de operación
- Estado legal, tasas, titularidad, vigencia
- Validez



- Búsqueda de infracción o libertad de operación
- Búsqueda de validez



- Búsqueda de familia de patentes y estados legales en cada territorio

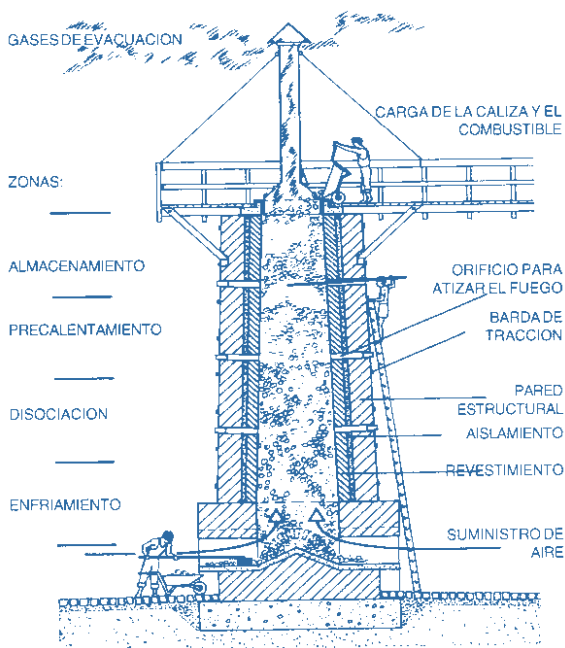


- Patent Landscape Report
- Búsquedas de infracción, validez, familia y estados legales.

Ejemplo: Identificación de tecnología foránea para su introducción en el país

Valoración de tecnología a partir de la identificación de un solicitante de patentes más productivo

• PROCEDIMIENTO Y EQUIPOS PARA LA PRODUCCIÓN DE CAL VIVA



metalurgia
siderurgia
Agricultura
Construcción
Curtidos



Química
Alimentaria
Vidrio

Protección de medio ambiente

Estudio de tendencias tecnológicas basado en patentes (PLR)

- Se realiza a través del análisis de grandes volúmenes de datos mediante el empleo de herramientas de minería de datos para identificar información que de otra manera permanecería oculta.

Base de datos



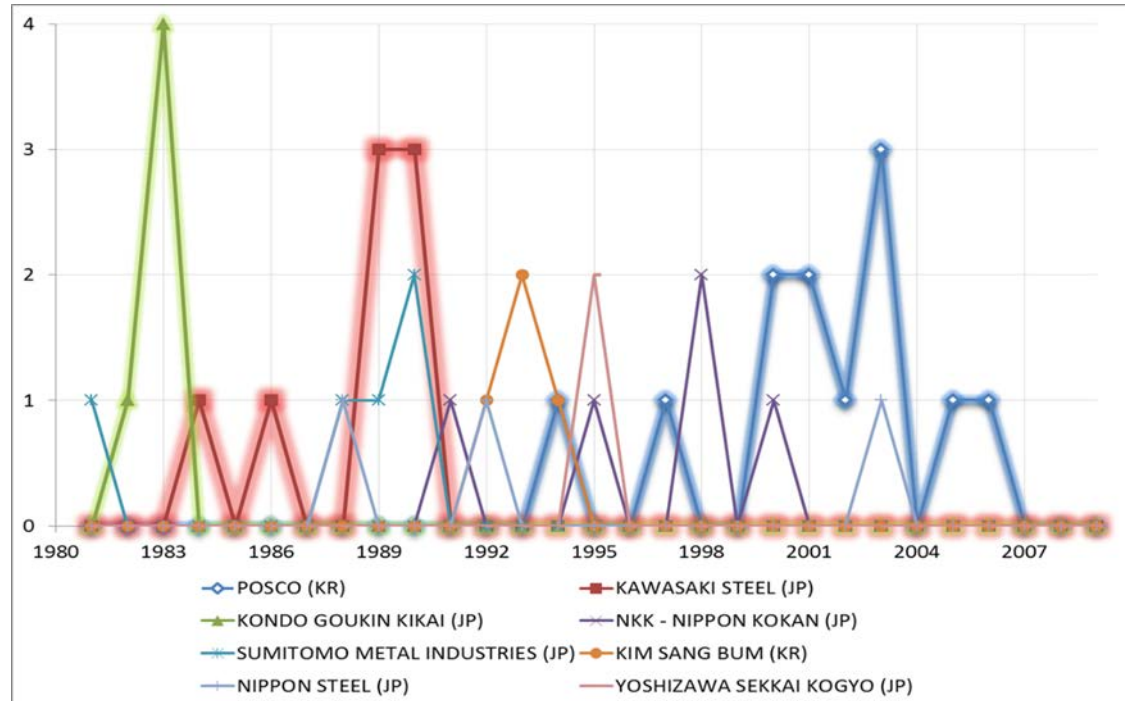
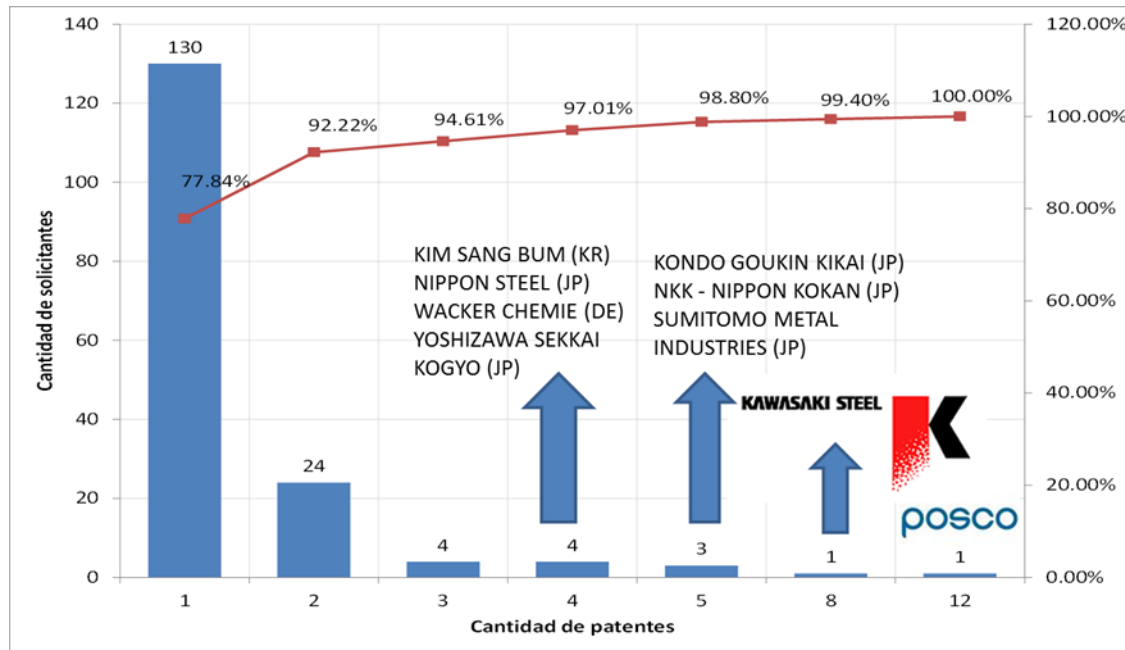
Estrategia de búsqueda

((quick? lime?) OR (calcium oxide?) OR quicklime? OR (oxyde? "de" calcium?) OR (chaux vi???) OR quicklime? OR quick-lime? OR (quick NEAR lime?)) NOT ((calcium hydroxide?) OR (Natron?? Kalk??) OR (calcium hydrate?) OR (lime? hydrate?) OR (hydroxyde? "de" calcium?) OR chaux OR (chaux eteint??)) AND (preparing or manufactur+ or manufacturing or production or preparation or producing or calcination or calcining) not slak??? AND CIP: (C04B-2/02 (Cal) OR C04B-2/10 (precalentamiento, cocción, calcinación o enfriamiento))

Competitividad

Actividad de patentamiento en la tecnología de interés por solicitantes

POSCO y Kawasaki Steel



Actividad de patentamiento de solicitantes en los últimos años

POSCO se mantiene activo, Kawasaki dejó de solicitar patentes a principio de los '90 del s. XX

Patentes

- Se trata de una solicitud PCT con varios documentos de patentes coreanos invocados como prioridad y cuatro presentaciones en: US, DE, CN y JP



The screenshot shows the WIPO PATENTSCOPE search results for the patent WO/2004/087601. The page includes the WIPO logo, the PATENTSCOPE title, and a search bar. Below the search bar, there are navigation links for Home, IP Services, and PATENTSCOPE. The main content area displays the patent title: "1. (WO2004087601) METHOD AND BURNER APPARATUS FOR INJECTING A PULVERIZED COAL INTO ROTARY KILNS, METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING CaO USING THEM". The page also shows the publication date (14.10.2004), the international application number (PCT/KR2004/000364), and the international filing date (23.02.2004). The IPC classification is listed as C04B 2/10 (2006.01), C04B 2/12 (2006.01), and F23D 1/00 (2006.01). The applicants are listed as POSCO [KR/KR], 1 Koedong-dong Nam-ku, Pohang Kyungsangbook-do, 790-300 (KR) (For All Designated States Except US), and several other individuals and companies.

WIPO PATENTSCOPE
Search International and National Patent Collections

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

Search Browse Translate Options News Login Help

Home IP Services PATENTSCOPE

1. (WO2004087601) METHOD AND BURNER APPARATUS FOR INJECTING A PULVERIZED COAL INTO ROTARY KILNS, METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING CaO USING THEM .

PCT Biblio. Data Description Claims National Phase Notices Drawings Documents

Latest bibliographic data on file with the International Bureau [PermaLink](#)

Pub. No.: WO/2004/087601 International Application No.: PCT/KR2004/000364
Publication Date: 14.10.2004 International Filing Date: 23.02.2004
Chapter 2 Demand Filed: 24.09.2004

IPC: C04B 2/10 (2006.01), C04B 2/12 (2006.01), F23D 1/00 (2006.01)

Applicants: POSCO [KR/KR]; 1 Koedong-dong Nam-ku, Pohang Kyungsangbook-do, 790-300 (KR) (For All Designated States Except US).
YOUN, Jong-Og [KR/KR]; (KR) (For US Only).
JUNG, Soon-Tae [KR/KR]; (KR) (For US Only).
KIM, Young-Choun [KR/KR]; (KR) (For US Only).
LEE, Hee-Geun [KR/KR]; (KR) (For US Only).
KWON, Young-Bok [KR/KR]; (KR) (For US Only).
LEE, Bock-Wha [KR/KR]; (KR) (For US Only).
YOO, Yeoung-Ok [KR/KR]; (KR) (For US Only)

Método y aparato quemador para inyectar carbón pulverizado en el horno rotatorio, el método y aparato para producir CaO

Para identificar si esta solicitud pudiera cumplir con los requisitos de patentabilidad, se realiza una

Búsqueda de validez

- Usualmente se trata de establecer que una patente cumple realmente con los requisitos de patentabilidad y en el caso contrario, se trata de identificar referencias del arte previo que pudieran invalidar una patente concedida.

La lectura de la descripción presentada permite darnos cuenta de los antecedentes a la invención propuesta:

El solicitante ha identificado en el estado del arte los problemas siguientes:

- ➔ Pérdida de calor y altos consumos de energía en hornos rotatorios (calentamiento uniforme).
- ➔ En el horno rotatorio se requiere utilizar un combustible con alto valor en generación de calor, pero se necesita disminuir la entrada de aire necesario para la combustión con el fin de producir cal de alta calidad.
- ➔ Se producen altos niveles de emisión de gases contaminantes (sulfuros y nitruros).
- ➔ Alto contenido de azufre en la cal resultante por el tipo de combustible utilizado (gas de coque).

Las soluciones propuestas por la solicitud son:

- Inyección de carbón pulverizado (obtenido de como subproducto de la producción de coque, con alto valor en generación de calor) junto con gas de coque para reducir la cantidad de NOx y SOx en los gases de emisión, aumentar la calidad de la cal resultante y aumentar el rendimiento.
- Utilización de varios tipos de combustible sólido como una fuente de calor en sustitución de carbón pulverizado.
- Se garantiza transpirabilidad al proceso de calcinación en el horno, eliminando previamente las partículas finas para reducir el polvo, y evitar sobre calentamiento para aumentar el rendimiento real, así como mejorar el nivel de hidratación.
- Controlar el flujo del calor de la emisión de gases del horno mediante un precalentador para difundir uniformemente el calor dentro del horno a fin de evitar sobre combustión y combustión muerta en el mismo, aumentando así notablemente el producto cal viva por unidad de tiempo.
- Se divide en dos hornos, de modo que el carbón pulverizado y COG se puede utilizar en el horno para precalentar primera piedra de cal o de materia prima y el segundo horno utiliza un quemador COG para calcinar materia prima en cal viva sin inyección de carbón pulverizado para evitar sobre calentamiento, con el consiguiente ahorro de tiempo mejorando notablemente la cantidad y calidad de la cal viva obtenida.

Sin embargo, SE NOTA FALTA DE CLARIDAD EN LA DESCRIPCIÓN e INCORRECTA REDACCIÓN DE LAS REIVINDICACIONES. A pesar de esto, se encuentran valores técnicos en la invención que se propone (se proponen soluciones a problemas técnicos).

El informe de búsqueda y la opinión escrita de la autoridad de búsqueda internacional (KOP):

PATENT COOPERATION TREATY			
PCT			
INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY			
(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)			
1. Statement			
Novelty (N)	Claims	2-10, 14-16, 18-25, 27, 28, 33, 34, 36-46	YES
	Claims	1, 11-13, 17, 26, 29-32, 35	NO
Inventive step (IS)	Claims	4-10, 15, 16, 18-23, 27, 28, 33, 34, 36-46	YES
	Claims	2, 3, 14, 24, 25	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-46	YES
	Claims	None	NO
2. Citations and explanations (Rule 70.7)			
X D1: JP 08-283053(Yoshizawa Sekkai Kogyo KK) 29 October 1996			
Y D2: US 5,231,937 A(Hitachi, Ltd. et al) 3 August 1993			

Como se puede apreciar algunas de las reivindicaciones carecen de novedad y actividad inventiva, de acuerdo al criterio de la autoridad de búsqueda (KOP).

LA PATENTABILIDAD DE ESTA SOLICITUD DEPENDE DE LA SELECCIÓN APROPIADA DE LAS REIVINDICACIONES QUE CUMPLEN CON LOS REQUISITOS DE PATENTABILIDAD.










Se necesita conocer los estados legales, vigencia, mantenimiento en los diferentes territorios donde se ha presentado mediante una

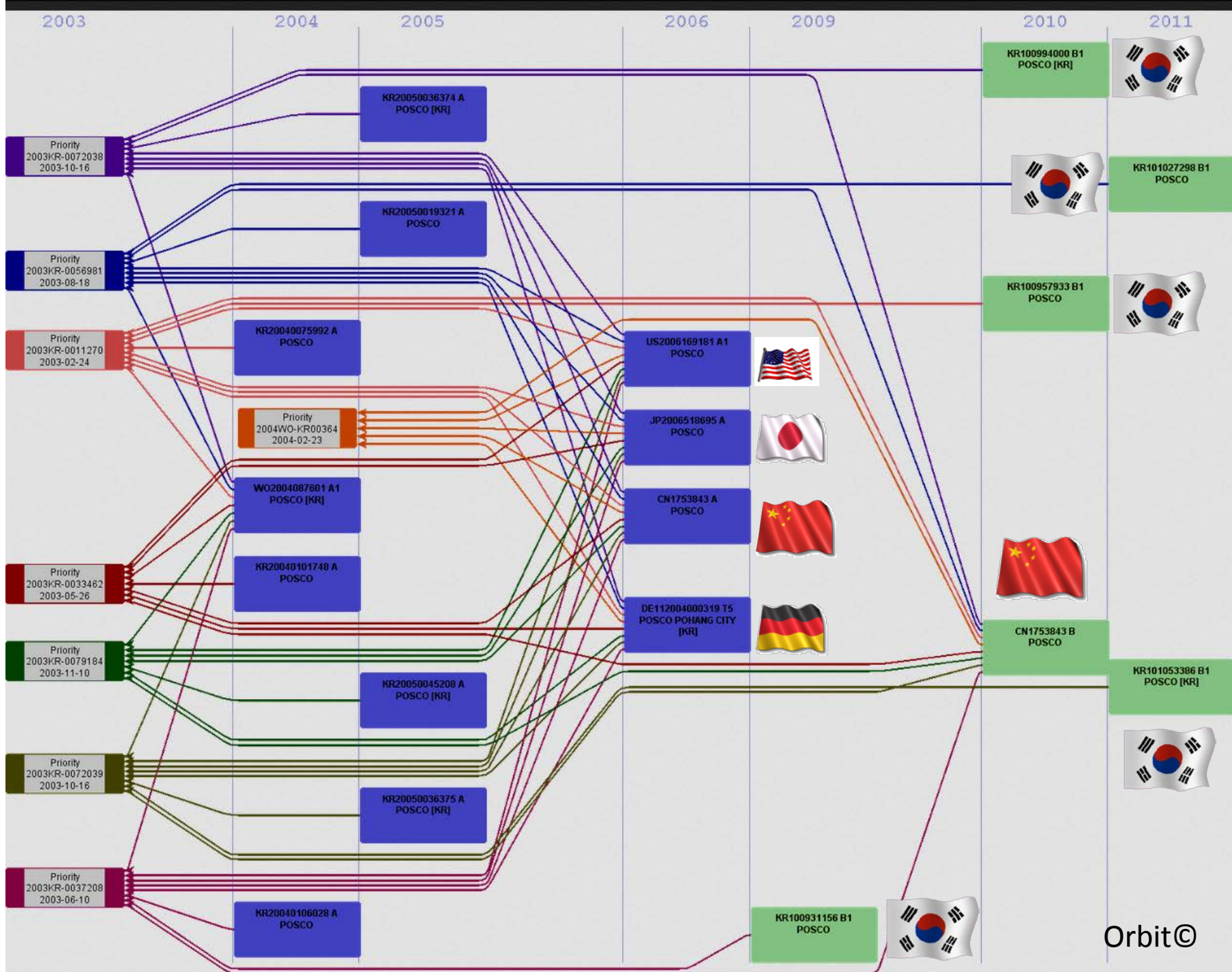
Búsqueda de estatus

- Identificar la familia de patentes
- Comprobar los estados legales en cada territorio
- Vigencia
- Titularidad

Familia de patentes:

PCT	WO2004087601	A1
	DE112004000319	T5
	CN1753843	A
	US2006169181	A1
	JP2006518695	A
	CN1753843	B
	KR20050045208	A
	KR20050036375	A
	KR101053386	B1

	KR20050036374	A
	KR100994000	B1
	KR20050019321	A
	KR101027298	B1
	KR20040106028	A
	KR100931156	B1
	KR20040101748	A
	KR20040075992	A
	KR100957933	B1





(19)
Bundesrepublik Deutschland
Deutsches Patent- und Markenamt

(10) DE 11 2004 000 319 T5 2006.02.02

Veröffentlichung

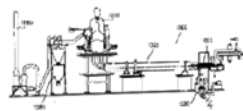
der internationalen Anmeldung mit der
(87) Veröffentlichungs-Nr.: WO 2004/087601
in deutscher Übersetzung (Art. III § 8 Abs. 2 IntPatUG)
(21) Deutsches Aktenzeichen: 11 2004 000 319.9
(86) PCT-Aktenzeichen: PCT/KR2004/000364
(86) PCT-Anmeldetag: 23.02.2004
(87) PCT-Veröffentlichungstag: 14.10.2004
(43) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung
in deutscher Übersetzung: 02.02.2006

(30) Unionspriorität:
10-2003-0011270 24.02.2003 KR
10-2003-0033462 26.05.2003 KR
10-2003-0037208 10.06.2003 KR
10-2003-0056981 18.06.2003 KR
10-2003-0072039 16.10.2003 KR
10-2003-0072038 16.10.2003 KR
10-2003-0079184 10.11.2003 KR

(71) Anmelder:
POSCO, Pohang City, Kyung Sang Book, KR

(54) Bezeichnung: Brennvorrichtung zum Injizieren von pulverförmiger Kohle in drehbaren Brennöfen und zugehöriges Verfahren und zugehörige Vorrichtung zur Herstellung von CaO

(57) Hauptanspruch: Verfahren zum Injizieren von pulverförmiger Kohle in einen drehbaren Ofen zur Herstellung von gebranntem Kalk, wobei gebrannter Kalk aus Kalkstein in einem drehbaren Ofen hergestellt wird gemäß den folgenden Schritten:
- Einbringen von Kalkstein in den drehbaren Ofen,
- Aufheizen des Kalksteins in dem drehbaren Ofen, und
- Austragen des gebrannten Kalks aus dem Ofen, wobei in dem Schritt des Aufheizens des Kalksteins pulverförmige Kohle als Wärmequelle mit einem Brenner benutzt wird.



Amendments

Part	Week	Reason
6 B	46/2007	8172 - Divisional application (free division or divided out on the grounds of lack of unity), new file
6 B	11/2008	8128 - New person, name or residence of representative
6 B	51/2009	8139 - Annual fee not paid



Alemania



Deutsches
Patent- und Markenamt

DPMApublikationen

Patents and utility models | Trade marks | Industrial designs | **DPMAkurier**
Download | Beginner | Expert | Assistant | Mega documents | IPC

You are here: > Home > Patents and utility models > Beginner's search > Result list > Detailed view

Hitlist entry 1 of 1, Bibliographic data

Document DE112004000319T5 02.02.2006

[Back to result list](#)

[\[<\]](#) [\[>\]](#) [\[<\]](#) [\[>\]](#)

Bibliographic data

INID	Criterion	Field	Content
(10)	Document ID	PN	DE112004000319T5 02.02.2006
(54)	Title	TI	Brennvorrichtung zum Injizieren von pulverförmiger Kohle in drehbaren Brennöfen und zugehöriges Verfahren und zugehörige Vorrichtung zur Herstellung von CaO
(71)	Applicant	PA	POSCO, Pohang City, Kyung Sang Book, KR
(72)	Inventor	IN	Youn, Jong-Og, Pohang, Kyungsangbook, KR; Jung, Soon-Tae, Pohang, Kyungsangbook, KR; Kim, Young-Choun, Pohang, Kyungsangbook, KR; Lee, Hee-Geun, Pohang, Kyungsangbook, KR; Kwon, Young-Bok, Pohang, Kyungsangbook, KR; Lee, Bock-Wha, Pohang, Kyungsangbook, KR; Yoo, Yeoung-Ok, Pohang, Kyungsangbook, KR
(74)	Representative	VTR	Lindner Blaumeier & Kollegen Patent- und Rechtsanwälte, 90402 Nürnberg
(21)	DE file number	DAKZ	112004000319

New content

11 2004 003 053.6



(19) United States

(12) Patent Application Publication

Youn et al.

(10) Pub. No.: US 2006/0169181 A1

(43) Pub. Date: Aug. 3, 2006

(54) METHOD AND BURNER APPARATUS FOR INJECTING A PULVERIZED COAL INTO ROTARY KILNS, METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING CAO USING THEM

(75) Inventors: Jong-Og Youn, Kyungsook-do (KR); Seon-Tae Jung, Kyungsook-do (KR); Young-Choon Kim, Kyungsook-do (KR); Hee-Guen Lee, Kyungsook-do (KR); Young-Bok Kwon, Kyungsook-do (KR); Boek-Wha Lee, Kyungsook-do (KR); Young-Oh Yoo, Kyungsook-do (KR)

Correspondence Address:
PERKINS COE LLP
P.O. BOX 2168
MENLO PARK, CA 94026 (US)

(73) Assignee: POSCO, Kyungsook-do (KR)

(21) Appl. No.: 10/547,120

(22) PCT Filed: Feb. 25, 2004

(86) PCT No.: PCT/KR04/00364

(30) Foreign Application Priority Data

Feb. 24, 2003 (KR) 10-2003-0011270
May 26, 2003 (KR) 10-2003-0033462
Jun. 10, 2003 (KR) 10-2003-0037208
Aug. 18, 2003 (KR) 10-2003-0065981Oct. 16, 2003 (KR) 10-2003-0072030
Oct. 16, 2003 (KR) 10-2003-0072038
Nov. 10, 2003 (KR) 10-2003-0071384

Publication Classification

(51) Int. Cl.
C01B 2/70 (2006.01)
C01B 2/00 (2006.01)
F21K 1/00 (2006.01)
F21M 9/00 (2006.01)
F21C 1/12 (2006.01)
F21D 1/00 (2006.01)
F21C 7/00 (2006.01)
F21C 1/04 (2006.01)(52) U.S. Cl.
106/740; 106/702; 106/758;
110/347; 110/396; 110/240;
110/261; 431/182; 431/185;
431/187; 51/308

(57) ABSTRACT

The invention relates to a method and burner for injecting pulverized coal into a rotary kiln that uses pulverized coal as fuel in order to produce quick lime of excellent hydration level. The invention calcines lime stone charged into the rotary kiln, and uses pulverized coal as fuel of a heat source applied to the lime stone charged in the rotary kiln. The invention also provides a method and apparatus for producing quick lime by using the pulverized coal. The invention can use pulverized fossil fuel (hereinafter will be referred to as pulverized coal), which is created during coke manufacturing and coking processes and collected by a dust collecting device, in order to produce quick lime of excellent hydration level while decreasing SOx (sulfide) and NOx (nitride) generation.



EE.UU.



United States Patent and Trademark Office

Home | Site Index | Search | FAQ | Glossary | Guides | Contacts | eBusiness | eBiz Alerts | News | Help

Portal Home | Patents | Trademarks | Other

Patent eBusiness

Click here to expand this section Electronic Filing
Click here to expand this section Patent Application Information (PAIR)
Click here to expand this section Patent Ownership
Click here to expand this section Fees
Click here to expand this section Supplemental Resources & Support

Patent Information

Patent Guidance and General Info
Click here to expand this section Codes, Rules & Manuals
Click here to expand this section Employee & Office Directories
Click here to expand this section Resources & Public Notices

Patent Searches

Patent Official Gazette
+ Search Patents & Applications
+ Search Biological Sequences
+ Copies, Products & Services

Other

Copyrights
Trademarks
Policy & Law
Reports

Patent Application Information Retrieval

Order Certified Application As Filed

Order Certified File Wrapper

View Order List

10/547,120

Method and burner apparatus for injecting a pulverized coal into rotary kilns, method and apparatus for producing cao using them

Select
New Case

Application Data

Transaction History Image File Wrapper Continuity Data Foreign Priority Published Documents Correspondence Data

Bibliographic Data

Application Number:	10/547,120	Customer Number:	
Filing or 371 (c) Date:	08-24-2005	Status:	Abandoned -- Failure to Respond to an Office Action
Application Type:	Utility	Status Date:	07-23-2009
Examiner Name:	MARCANTONI, PAUL D	Location: What is a Location?	ELECTRONIC
Group Art Unit:	1793	Location Date:	-
Confirmation Number:	6927	Earliest Publication No:	US 2006-0169181 A1
Attorney Docket Number:	58877-8002.US01	Earliest Publication Date:	08-03-2006
Class / Subclass:	106/739	Patent Number:	-
First Named Inventor:	Jong-Og Youn, Kyungsook-do, (KR)	Issue Date of Patent:	-

Title of Invention:

Method and burner apparatus for injecting a pulverized coal into rotary kilns, method and apparatus for producing cao using them

If you need help:

- Call the Patent Electronic Business Center at (866) 217-9197 (toll free) or e-mail EBC@uspto.gov for specific questions about Patent Application Information Retrieval (PAIR).
- Send general questions about USPTO programs to the [USPTO Contact Center \(UCC\)](#).
- If you experience technical difficulties or problems with this application, please report them via e-mail to [Electronic Business Support](#) or call 1 800-786-9199.

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 1753843 B
(45) 授权公告日 2010.06.12

权字编 李福和 刘贵玉

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限公司
责任公司 11240

代理人 康信 张英

(51) Int. Cl.
004B 2/10 (2006.01)
001F 11/06 (2006.01)
001F 11/02 (2006.01)
004B 2/12 (2006.01)

(56) 对比文件
US 5231937, 1993.08.03, 全文.
JP 8-283053, 1996.10.29, 全文.
审查员 徐东勇

(21) 申请号 200480005006.2

(22) 申请日 2004.02.23

(30) 优先权数据

10-2003-0011270 2003.02.24 KR
10-2003-0033482 2003.05.26 KR
10-2003-0037208 2003.06.10 KR
10-2003-0056981 2003.08.18 KR
10-2003-0072038 2003.10.16 KR
10-2003-0072039 2003.10.16 KR
10-2003-0079184 2003.11.10 KR

(85) PCT申请进入国家阶段日
2005.08.24

(86) PCT申请的申请数据
PCT/KR2004/000364 2004.02.23

(87) PCT申请的公布数据
W02004/087601 EN 2004.10.14

(73) 专利权人 POSCO 公司
地址 韩国庆尚北道

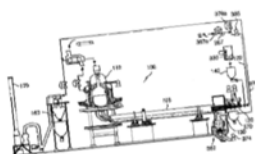
(72) 发明人 尹付玉 郑熙泰 金英春 李袁根

权利要求书 7 页 说明书 29 页 附图 44 页

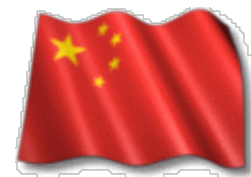
(54) 发明名称
煤粉注入回转窑的方法和燃烧装置及生产
CaO 的方法和设备

(57) 摘要

本发明涉及用于将煤粉注入利用煤粉作为燃料以便产生优异的水合水平的生石灰的回转窑中的方法以及燃烧器。本发明最优选被加入到回转窑中的石灰石,并且使用煤粉作为向加入到该回转窑中的石灰石供热的热源的燃料。本发明还提供通过使用该煤粉来产生生石灰的方法和装置。本发明可以利用给煤机将煤粉(在下文中是指煤粉),该粉状矿物燃料是在焦炭加工和冷却过程中产生的,并且被集尘器所收集,以便用于生产过程中产生的,并且被集尘器所收集,以便用于生产优异的水合水平的生石灰,并同时降低了 SOx(硫氧化物)和 NOx(氮氧化物)的生成。



La patente no fue concedida en Japón, pero se desconocen las zonas.



La patente fue concedida en China, pero se desconoce si aún está vigente.

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公表特許公報(A)

(11) 特許出願公表番号

特表2006-518695

(P2006-518695A)

(43) 公表日 平成18年8月17日(2006.8.17)

(51) Int. Cl.	F I	テーマコード (参考)
C04B 2/12 (2006.01)	C04B 2/12	4K055
F 27 B 7/34 (2006.01)	F 27 B 7/34	4K061
F 27 D 3/18 (2006.01)	F 27 D 3/18	4K063
F 27 D 7/02 (2006.01)	F 27 D 7/02	A

審査請求 有 予備審査請求 未請求 (全 57 頁)

(21) 出願番号 特願2006-500651 (P2006-500651)
(86) (22) 出願日 平成16年2月23日(2004.2.23)
(85) 翻訳文提出日 平成17年10月11日(2005.10.11)
(86) 国際出願番号 PCT/KR2004/000364
(87) 国際公開番号 W02004/087601
(87) 国際公開日 平成16年10月14日(2004.10.14)
(51) 優先権主張番号 10-2003-0011270
(51) 優先日 平成15年2月24日(2003.2.24)
(53) 優先権主張国 韓国 (KR)
(51) 優先権主張番号 10-2003-0033482
(52) 優先日 平成15年5月26日(2003.5.26)
(53) 優先権主張国 韓国 (KR)
(51) 優先権主張番号 10-2003-0037208
(52) 優先日 平成15年6月10日(2003.6.10)
(53) 優先権主張国 韓国 (KR)

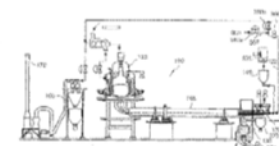
(71) 出願人 502258417
ボスコ
大韓民国, 790-300, キョンサンブ
ックド, ボーハンダ, シ, ナンク, コ
ードン・ドン 1
(74) 代理人 100102532
井理士 好富 幹夫
ヨシ ジョン オグ
大韓民国, 790-360, キョンサンブ
ックド, ボーハンダ, ナンク, ドンチ
ョン・ドン 5 ボスコ内
(72) 発明者 ジュン ソン タエ
大韓民国, 790-360, キョンサンブ
ックド, ボーハンダ, ナンク, ドンチ
ョン・ドン 5 ボスコ内
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 回転式焼成炉の燃料吹き込み方法およびバーナー装置、これを利用した生石灰製造方法および装置

(57) 【要約】

【課題】 本発明は回転式焼成炉において、微粉炭を燃料として用いる微粉炭の吹き込み方法及びバーナー装置と、これを利用して水化率が優れた生石灰を製造する方法及び装置に関する。

【解決手段】 本発明は、回転式焼成炉に石灰石を投入して焼成処理するが、前記焼成炉に投入された石灰石に加えられる熱源の燃料として微粉炭を用いる。さらに、本発明はこれを利用して生石灰を製造する方法および装置を提供する。本発明は焼成炉で使用する燃料をコークス製造・冷却過程中に発生して集塵機から捕集された粉状の化石燃料(以下、微粉炭という)を使用することによって、水化率が優れた生石灰を製造し、SOx(硫黄化合物)及びNOx(窒素化合物)の発生量を減らすことができる。



La tecnología a introducir se encuentra protegida en el territorio local:

Búsqueda de infracción o libertad de operación

- Es necesario tener en cuenta dos aspectos:
 - Si está la patente en nuestro país, si está concedida, vigente y quién ostenta el título.
 - Si existe alguna invención protegida por patente y vigente que colinde con la tecnología que se desea introducir (Esto se aplica a los potenciales territorios de exportación).



RESULTADOS DEL CASO EJEMPLO: A pesar de que la tecnología posee valores técnicos, no ha sido protegida mediante patente en muchos territorios y en los que ha sido presentada se ha adoptado la estrategia de abandonarla. Sin embargo, se considera que a pesar de que la estrategia de protección por patente no ha sido exhaustiva y no se haya concluido exitosamente no quiere decir que no se pueda negociar, sólo que como parte del negocio no podría incluirse una patente.

Reflexiones finales

- ▶ Una negociación que involucre la transferencia de una tecnología patentada es incompleta y de alto riesgo si los aspectos técnico – legales relacionados con estatus, vigencia, titularidad, y libertad de operación no se tienen en cuenta.
- ▶ Las condiciones del acuerdo de transferencia dependen de cuestiones como: si la patente ha sido presentada o no en el territorio hacia donde se transfiere, si está en examen o ha sido concedida, los años de vigencia transcurridos o que restan, si la patente ha sido licenciada a terceros y si la invención patentada es válida o no, y si la patente está en los territorios hacia donde se exportaría si procede.
- ▶ Las búsquedas de información técnico legal deben llevarse a cabo por personal experto.
 - La OCPI ofrece servicios relacionados (PLR, Búsquedas de infracción y Búsquedas especializadas)
 - En algunos casos se requiere contratar servicios en el extranjero.



GRACIAS

Lo importante es no dejar de hacerse preguntas.

A handwritten signature in black ink, reading "A. Einstein". The signature is written in a cursive, flowing style, with the first letter 'A' being particularly large and stylized. The name 'Einstein' follows in a similar cursive script.