

BOLETIN

“Tecnologías de dominio público”

Número

3



Noviembre 2009

Todos los contenidos, referencias, comentarios, descripciones y datos incluidos o mencionados en el presente Boletín, se ofrecen únicamente en calidad de información. Lo anterior no implica, necesariamente, que a partir de ella se obtenga una tecnología y/o producto comercialmente viable, así como tampoco reemplaza la necesidad de asesoramiento jurídico y técnico brindado por profesionales.

El presente BOLETIN "Tecnologías de dominio público", cuenta con el respaldo de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI).



PRESENTACIÓN

Una patente es un derecho exclusivo que concede el Estado para proteger una invención¹. Esta protección se otorga con carácter territorial y temporal, es decir, se limita a determinado país o región, en la que se solicitó y concedió. Se entrega durante un período de tiempo específico, normalmente inferior a 20 años.

Cuando el período de vigencia de una patente ha caducado, la tecnología de productos, procesos o métodos, maquinarias, equipos o dispositivos, puede ser utilizada por cualquier persona, empresa o institución, en aquel territorio en el que fue concedida, siendo conocidos como **inventos de dominio público**.

Considerando lo anterior, el INAPI pone a vuestra disposición de forma trimestral el presente Boletín “Tecnologías de Dominio Público”.

Boletín “Tecnologías de Dominio Público”, en su publicación N° 3, tiene como objetivo acercar e incentivar al lector para que utilice bases de datos de patentes, nacionales e internacionales, como fuente de información tecnológica, para lo cual se explicarán cuatro pasos básicos a seguir, y se realizará un proceso de búsqueda graficado con un ejemplo.

De igual forma, se presentan antecedentes de algunas patentes de dominio público, correspondientes al periodo julio–septiembre del año 2009, proporcionando información relacionada con título, resumen, titular, inventores, clasificación internacional, número de registro, sector industrial entre otros datos. Asimismo, se expone un análisis de las patentes de dominio público del periodo, indicando áreas de la técnica en las cuales se encuentran, así como país de origen y representatividad que ellas presentan para los cluster de alto potencial. Finalmente, se pone a disposición del lector el listado de patentes que pasaron a dominio público entre julio y septiembre del año 2009.

Si desea interiorizarse con respecto a la utilidad de las patentes como fuente de información tecnológica, sobre las bases de datos nacionales e internacionales disponibles en forma gratuita, de amplia cobertura y de fácil manejo, así como las patentes de dominio público durante el año 2009, lo invitamos a visitar los [Boletines “Tecnologías de dominio público” anteriores](#).

INSTITUTO NACIONAL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

¹ Artículo 31, Ley 19.039, Chile

ÍNDICE

Capítulo 1 . BASES DE DATOS DE PATENTES UN MEDIO PARA ACCEDER A NUEVAS TECNOLOGIAS.	6
1.1. Bases de datos de patentes tanto nacionales como internacionales.	6
1.2. Ejemplos de búsqueda tecnológica en las patentes.	7
Capítulo 2 . TECNOLOGIAS DE DOMINIO PÚBLICO.	14
2.1. Composición colectora para ser utilizada en procedimientos de flotación por espuma	14
2.2. Procedimiento para la densificación y endurecimiento de maderas blandas.	15
2.3. Horno de fundición flash provisto de, al menos, un par de boquillas sopladoras en la pared lateral de la cuba de reacción y su método de operación.	16
2.4. Procedimiento de electrodisolución y reducción para la obtención de metales a partir de metales nativos in situ.	18
2.5. Emulsión acuosa hidrofugante para cemento hidráulico.	19
2.6. Aparato para la deslignificación y blanqueo de pulpa lignocelulósica, mediante la aplicación de un flujo gaseoso conteniendo ozono.	20
2.7. Aparato de montaje convertible para montar un dispositivo de comunicación.	22
2.8. Método y aparato modificado para la fusión por llama de minerales y/o concentrados sulfurados.	24
Capítulo 3 . PATENTES DE DOMINIO PUBLICO, PERIODO JULIO - SEPTIEMBRE, AÑO 2009.	25
3.1. LISTADO DE PATENTES DE DOMINIO PÚBLICO POR ESTADO DE LA TECNICA.	28

I. ESTRUCTURA DEL BOLETIN

“Tecnologías de dominio público”, presenta los siguientes apartados:

CAPÍTULO 1. BASES DE DATOS DE PATENTES, UN MEDIO PARA ACCEDER A NUEVAS TECNOLOGIAS: se presentan cuatro pasos a seguir para buscar información tecnológica en bases de datos, nacionales e internacionales.

CAPITULO 2. TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: ejemplos de patentes de dominio público chilenas. Por medio de links se indica dónde encontrar la fuente original de información y las tecnologías relacionadas.

CAPITULO 3. LISTADO DE PATENTES DE DOMINIO PÚBLICO: análisis y listado de patentes que han pasado al dominio público, durante el período comprendido entre julio y septiembre, del año 2009.

Capítulo 1 . BASES DE DATOS DE PATENTES UN MEDIO PARA ACCEDER A NUEVAS TECNOLOGIAS.

1.1. Bases de datos de patentes tanto nacionales como internacionales.

Tal como se mencionara en [boletines anteriores](#), las bases de datos de patentes ofrecen una poderosa fuente de información tecnológica, a partir de las cuales es posible:

- Explotar la tecnología de las solicitudes de patente que no han sido concedidas, así como de aquellas que no son válidas en el país, o han perdido su vigencia.
- Extraer, analizar y examinar tendencias tecnológicas en determinados sectores de la economía mundial.
- Conocer la orientación futura de la competencia.
- Evitar duplicidad de esfuerzos en investigación y desarrollo.
- Determinar la patentabilidad de invenciones y estimar su valor comercial.
- Evitar la infracción de las patentes de otros inventores.

Si bien es cierto no existe una base de datos única que contenga todas las patentes solicitadas y concedidas a nivel mundial, existen dos bases de datos de patentes que contienen documentos de un conjunto de países, presentando ventajas tales como gratuidad, amigables mecanismos de búsquedas con diversas opciones de filtros, y amplia cobertura:

- [Patentscope®](#)
- [Espacenet®](#)

El INAPI también cuenta con una base de datos de patentes, a la que se ingresa a través de nuestro sitio web www.inapi.cl

Finalmente, para oficinas de patentes de otros países, la OMPI cuenta en su sitio web con un listado de oficinas que poseen bases de datos, al que se accede en <http://www.wipo.int>.

1.2. Ejemplos de búsqueda tecnológica en las patentes.²

Usted es un pequeño empresario del sector acuícola y necesita buscar nuevas alternativas de jaulas para cultivar peces. Sin embargo, no tiene conocimiento de las tecnologías existentes y debe tomar una decisión en cuanto a invertir en el desarrollo de una innovación, comprar una tecnología, o utilizar una ya existente. Para tales fines, realizará una búsqueda en las bases de datos de patentes, ejecutando los siguientes pasos:

Paso 1: Identificar el objetivo de la búsqueda.

El primer paso para realizar una búsqueda adecuada es comprender el problema técnico que deseamos resolver con una invención. Para esto se sugiere sintetizar el problema en una pregunta, identificando así el objetivo de la búsqueda.

Para nuestro ejemplo, el objetivo sería identificar tecnologías para el cultivo de peces en jaulas.

Paso 2: Identificar palabras clave para la búsqueda.

Para realizar búsquedas en las bases de datos de patentes, en general se utilizan palabras clave a partir de las cuales es posible describir la tecnología, o el problema que se pretende resolver con una tecnología.

Busque posibles sinónimos³ e intente identificar un concepto general que sea fundamental en la invención (característica técnica esencial o tema técnico fundamental).

Para nuestro ejemplo, la frase más representativa de la búsqueda es:

Jaula para Cultivo de Peces: Cage Culture of fish⁴

Se eliminan los conectores entre palabras, con el fin de ejecutar una búsqueda más precisa, obteniendo finalmente las palabras clave:

Jaula Cultivo Peces: Cage Culture fish

² Basado en el proceso de búsqueda que ofrece la Guía de la OMPI para la utilización de Información de Patentes.

³ Diccionarios técnicos especializados pueden servirle de ayuda.

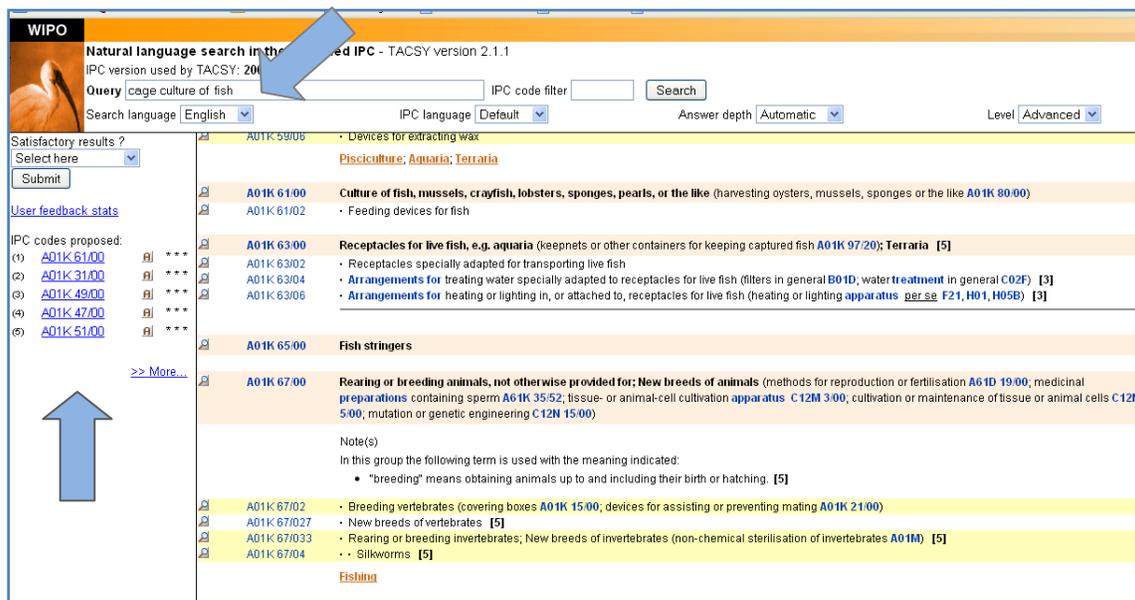
⁴ Dado el carácter internacional de las bases de datos, es necesario usar palabras en inglés dado que abarca un mayor universo de patentes.

Paso 3: Determinar la clasificación CIP para la búsqueda

Todos los documentos de patente se clasifican con referencias únicas de un sistema normalizado que identifica el grupo, o grupos tecnológicos, a los que pertenece la invención descrita en el documento, la cual se denomina **Clasificación Internacional de Patentes** (CIP). Estas referencias son asignadas por examinadores de patentes a cada una de las solicitudes recepcionadas en cada país, de forma independiente del idioma y de la terminología.

En nuestro ejemplo, y con el fin de acotar la búsqueda, identificaremos la CIP correspondiente a esta especialidad, utilizando la frase identificada en el paso 2. Con relación a esto, utilizaremos la herramienta de la OMPI denominada **TACSY**, a través de la cual es posible identificar la CIP mediante el ingreso de palabras clave.

Accedemos a la herramienta en www.wipo.int/tacsy/, e ingresamos las palabras clave en el cuadro Query, tal como se muestra en la imagen N°1.



The screenshot shows the WIPO TACSY search interface. The search query is "cage culture of fish". The interface displays a list of proposed IPC codes and their descriptions. A blue arrow points to the search query input field, and another blue arrow points to the "Satisfactory results?" section.

IPC Code	Description
A01K 59/00	Devices for extracting wax
	Pisciculture; Aquaria; Terraria
A01K 61/00	Culture of fish, mussels, crayfish, lobsters, sponges, pearls, or the like (harvesting oysters, mussels, sponges or the like A01K 80/00)
A01K 61/02	Feeding devices for fish
A01K 63/00	Receptacles for live fish, e.g. aquaria (keepnets or other containers for keeping captured fish A01K 97/20 ; Terraria [5])
A01K 63/02	Receptacles specially adapted for transporting live fish
A01K 63/04	Arrangements for treating water specially adapted to receptacles for live fish (filters in general B01D ; water treatment in general C02F) [3]
A01K 63/06	Arrangements for heating or lighting in, or attached to, receptacles for live fish (heating or lighting apparatus per se F21, H01, H05B) [3]
A01K 65/00	Fish stringers
A01K 67/00	Rearing or breeding animals, not otherwise provided for; New breeds of animals (methods for reproduction or fertilisation A61D 19/00 ; medicinal preparations containing sperm A61K 35/52 ; tissue- or animal-cell cultivation apparatus C12M 3/00 ; cultivation or maintenance of tissue or animal cells C12N 5/00 ; mutation or genetic engineering C12N 15/00)
	Note(s) In this group the following term is used with the meaning indicated: • "breeding" means obtaining animals up to and including their birth or hatching. [5]
A01K 67/02	Breeding vertebrates (covering boxes A01K 15/00 ; devices for assisting or preventing mating A01K 21/00)
A01K 67/027	New breeds of vertebrates [5]
A01K 67/033	Rearing or breeding invertebrates; New breeds of invertebrates (non-chemical sterilisation of invertebrates A01M) [5]
A01K 67/04	Silkworms [5]
	Fishing

Imagen N° 1: Proceso de búsqueda de la clasificación CIP en herramienta TACSY

Tras analizar cada uno de los resultados de la búsqueda, seleccionamos aquella que más se aproxima a nuestro objetivo:

A01K 61/00: Culture of fish, mussels, crayfish, lobsters, sponges, pearls, or the like.

Registre este código, ya que le permitirá realizar la búsqueda.

Paso 4: Iniciar la búsqueda

Para realizar la búsqueda utilizaremos las bases de datos ESPACENET®, Patentscope®, y la del INAPI.

Base de datos ESPACENET®

Acceda al sitio de ESPACENET®, e ingrese a la sección de búsqueda avanzada “Advanced Search”, ubicada en el menú derecho del sitio, tal como se indica en la Imagen N° 2.



Imagen N° 2: Búsqueda avanzada de Espacenet®

Luego de acceder al menú de búsquedas avanzadas, ingrese las palabras clave en el cuadro “Keyword (s) in title or abstract” y la clasificación CIP en el campo “International Patent Classification (IPC)”, como se muestra en la imagen N° 3.

El ingreso de palabras clave en el cuadro “Keyword (s) in title or abstract” tiene como objetivo buscar patentes en las cuales las palabras clave estén contenidas, tanto en el título como en el resumen de la patente.

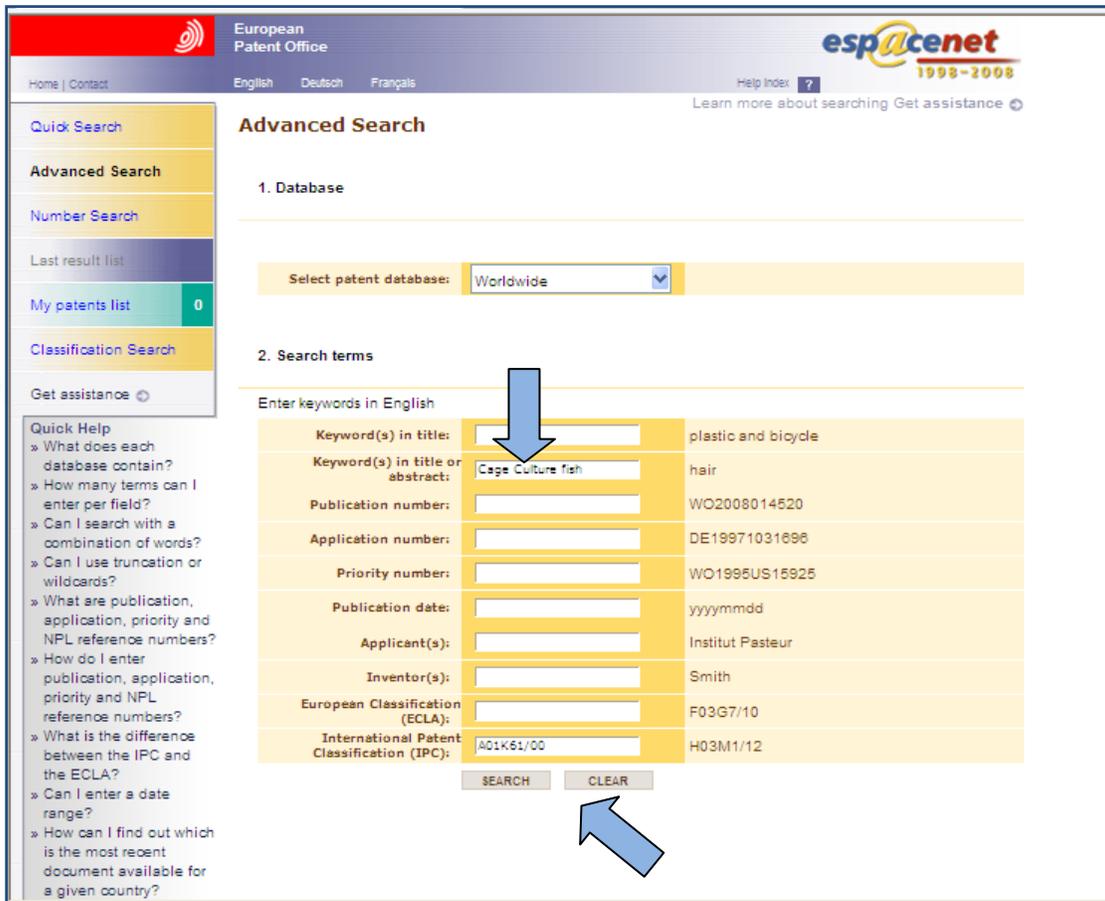


Imagen Nº 3: Proceso de búsqueda en la base de datos Espacenet®

De esta búsqueda, se obtuvo 37 resultados, como indica la muestra parcial de la imagen Nº 4. A continuación, usted puede ingresar a cada una de estas patentes y revisar su contenido, seleccionando aquellas que considere más adecuada para resolver su problema.

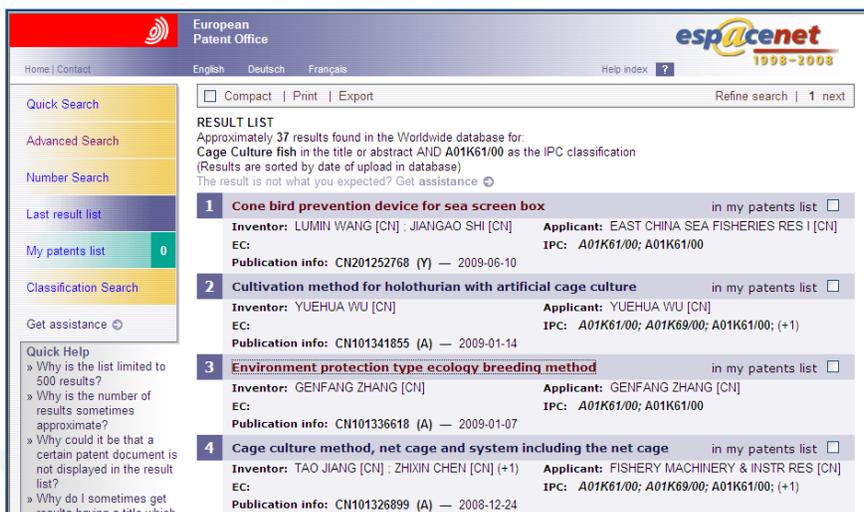


Imagen Nº 4: Muestra parcial de los resultados de la búsqueda

Base de Datos Patentscope® (PCT)

Acceda a la base de datos Patentscope®, a través del link <http://www.wipo.int/pctdb/en/>, en la página desplegada ingrese las palabras clave en los campos "English Title" y "English abstract", y la clasificación CIP en el campo "Int.Class", como muestra en la imagen N° 5.



The screenshot shows the Patentscope search interface. The search criteria are as follows:

Operator	Field	Value
AND	Publication Number	
AND	Application Number	
AND	Publication Date	
AND	English Title	Cage Culture fish
AND	English Abstract	Cage Culture fish
AND	Applicant Name	
AND	Int. Class	A01K-61/00
AND	Inventor Name	
AND	National Phase Country	
AND	Description	
AND	Claims	

Imagen N° 5: Proceso de búsqueda en la base de datos de Patentscope®

De esta búsqueda se obtuvo un resultado de patente, la cual corresponde a una patente presentada vía PCT⁵.



The screenshot shows the search results page for the query. The results are as follows:

Title	Pub. Date	Int. Class	App. Num	Applicant
1. JWG 2005/0821361 ALL-WEATHER CAGE CULTURE EQUIPMENT FOR FISH	09.09.2005	A01K 61/00	PCT/KR2005/000567	JUNG, Jung-ho

The abstract text is: "Disclosed is all-weather cage culture equipment for breeding various fishes and shellfishes in water. The all-weather cage culture equipment includes a base frame 8, a net wall section 9 provided at an upper portion of the base frame 8 in order to form a fish cage 17, a fish gathering plate 18 installed in the net wall section 9 in order to gather the fishes and shellfishes in a pre-determined place in the fish cage 17, a water wheel 34 installed at one side of the fish gathering plate 18 in order to feed oxygen into the fish cage 17 and to circulate water in the fish cage 17, a sidewall section 12 surrounding the net wall section 9 and having a plurality of doors 11 opened/closed in front, rear, left or right direction in order to allow..."

Imagen N° 6: Resultado de la búsqueda en la base de datos de Patentscope®

⁵ PCT: Tratado de Cooperación en materia de patentes.

Base de Datos del INAPI

Para realizar una búsqueda en la base de datos de INAPI debe ingresar al sitio <http://www.inapi.cl>, como se muestra en la imagen N° 7.



Imagen N° 7: Acceso a la consulta avanzada del INAPI

Luego de acceder al menú de búsquedas avanzadas, se ingresan las palabras clave en el campo "resumen" y/o título, y la clasificación en el campo "CIP", como se muestra en la imagen N° 8.

CONSULTA BASE DE DATOS

1.- CONSULTA POR N° DE SOLICITUD:

N° de Solicitud Año de solicitud con 5 dígitos ejemplo (200302608).

2.- CONSULTAR POR OTROS TERMINOS DE BUSQUEDA:

Título *

Resumen *

Solicitante *

País Solicitante ▼

Inventor *

Cip *

País Prioridad ▼

Nro. de Prioridad *

Fecha Presentación Desde Hasta

Fecha Prioridad Desde Hasta

* AND = Operador por defecto (ingresar terminos separados por espacios)
OR = Ingresar terminos separados por "OR" para incrementar posibilidades de búsqueda

Imagen N° 8: Proceso de búsqueda en la consulta avanzada del INAPI

Para usar la CIP en la base de datos nacional debe hacer el siguiente cambio:

A01K - 61/00 -----> A01K061/00, el guión reemplazarlo por un cero.

De la búsqueda se obtuvo dos resultados, como muestra la Imagen N° 9:

CONSULTA BASE DE DATOS			
Volver			
COMPARA DE ANTECEDENTES DE PATENTES			
N° de Solicitud	Int. Cl.	Titulo	Bajar *.Zip
00816-1988	A01K061/00 A01K061/02 B63B035/44	PISCIFACTORIA MARINA MEJORADA PARA EL CULTIVO DE PECES ENSISTEMA INTENSIVO EN ALTA MAR, LA QUE CONSTA DE UNA JAULA DECULTIVO, SUMERGIDA POR DEBAJO DE LA ENERGIA DE LAS OLAS, MA-TERIALIZADA A BASE DE ANILLOS RIGIZADOS, LA CUAL ESTA RELACIONADA CON LAS DIVERSAS INSTALACIONES AUXILIARES Y PARA ELPERSONAL	zip
01198-1998	A01K061/00	ARTEFACTO MARITIMO SUMERGIBLE DESTINADO AL CULTIVO DE PECES U OTRAS ESPECIES ACUICOLAS CONSTITUIDO POR UNA PLATAFORMA DETRABAJO Y POR UNA CAMARA QUE ES UN DUCTO CILINDRICO VERTICALCERRADO EN SU PARTE SUPERIOR Y ABIERTO EN SU PARTE INFERIOR.	zip

Imagen N° 9: Resultado de la búsqueda en la base de datos del INAPI.

Luego de realizar la búsqueda en las bases de datos aquí señaladas, usted puede ingresar a cada una de las patentes obtenidas de los resultados y revisar su contenido, seleccionando aquellas que considere más adecuada para resolver su problema.

RECUERDE

La protección dada por una patente se otorga con carácter territorial, es decir, se limita a un determinado país, o región, en el cual se solicitó y concedió.

Las patentes protegen las invenciones durante un período de tiempo específico, no superior a 20 años.

Cuando el periodo de vigencia de una patente ha caducado, la tecnología de productos, procesos o métodos, maquinarias, equipos o dispositivos, puede ser utilizada por cualquier persona, empresa o institución, siendo conocida como patente de dominio público.

Cuando la patente está en vigor, sólo el titular tiene derecho a utilizarla o a transferirla, si así lo desea.

En caso que usted desee utilizar una tecnología que tiene su patente vigente en el territorio nacional, DEBE contactarse con su titular, en caso contrario quedará expuesto a lo establecido en el artículo 52 de la Ley 19.039, pudiendo ser condenado a pagar una multa.

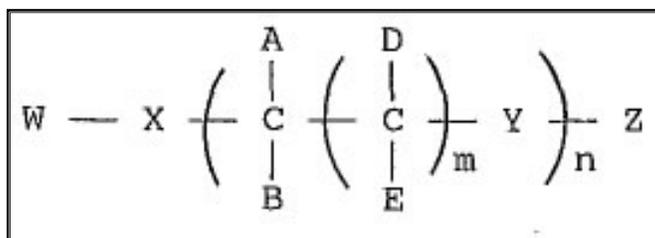
Capítulo 2 . TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO.

2.1. Composición colectora para ser utilizada en procedimientos de flotación por espuma

TITULAR	INVENTORES	Nº DE REGISTRO	VENCIMIENTO DEL DERECHO
Shell Chile S.A.C. E I.	Naranjo Soza Jorge Alberto Palominos Orellana Mario A.	38851	09 Septiembre del año 2009

RESUMEN

La invención se refiere a composiciones utilizables como colectores en el proceso de recuperación por flotación espumante de minerales que contienen sulfuros metálicos, minerales oxidados parcialmente sulfurados y minerales sulfurados parcialmente oxidados.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B03D1/012 Que contienen azufre

B01F17/00 Utilización de sustancias como agentes emulsionantes, humidificantes, dispersantes o generadores de espuma

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria minera
- Industria química

DOCUMENTOS DE TECNOLOGÍAS RELACIONADAS CON ESTA PATENTE DE INVENCIÓN

0 311.759 EP Para ver documento haga clic [aquí](#)

CAMPO DE APLICACIÓN

La composición colectora es de utilidad en procedimientos de flotación para recuperar metales, esta invención puede ser utilizada en la pequeña y mediana minería.

Para más detalles de esta tecnología, www.inapi.cl

2.2. Procedimiento para la densificación y endurecimiento de maderas blandas.

TITULAR	INVENTORES	Nº DE REGISTRO	VENCIMIENTO DEL DERECHO
Wood Hardening Technologies Limited	Robert Franich Kathyn Anderson	38826	26 Julio del año 2009

RESUMEN

Procedimiento para densificar material lignocelulósico, como la madera, y para incrementar su dureza, resistencia al impacto, fuerza y repelencia al agua, que consiste en impregnar el material lignocelulósico con una maltodextrina y entrecruzar o curar la maltodextrina para insolubilizar substancialmente el producto entrecruzado para formar un material compuesto.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B27K3/15 Impregnación acompañada de polimerización

C08L3/02 Procedimientos; Aparatos

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria maderera
- Industria papelera
- Industria química

DOCUMENTOS DE TECNOLOGÍAS RELACIONADAS CON ESTA PATENTE DE INVENCION

235.036 NZ Para ver documento haga clic [aquí](#)

4.005.039 US Para ver documento haga clic [aquí](#)

CAMPO DE APLICACIÓN

Esta invención permite tener una madera con dureza mayor que aquellas que son duras por naturaleza. Permite ser usada para crear nuevos materiales compuestos como también nuevos productos dado a su mejor comportamiento dúctil.

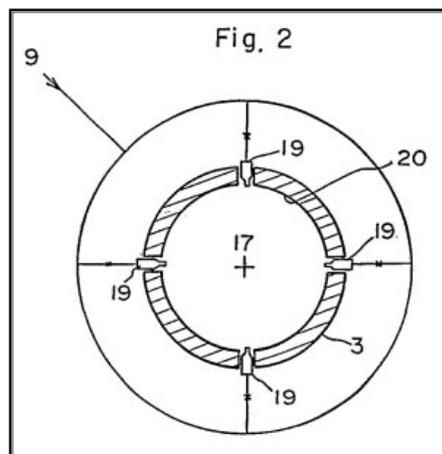
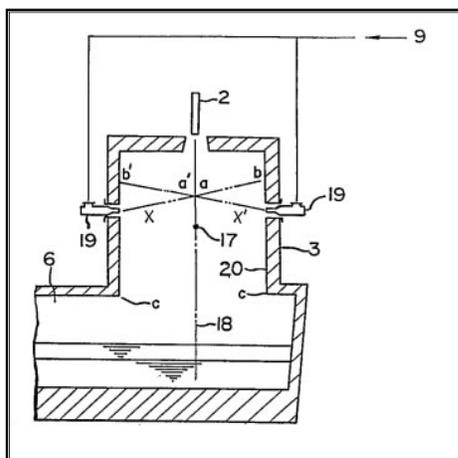
Para más detalles de esta tecnología, www.inapi.cl

2.3. Horno de fundición flash provisto de, al menos, un par de boquillas sopladoras en la pared lateral de la cuba de reacción y su método de operación.

TITULARES	INVENTORES	N° DE REGISTRO	VENCIMIENTO DEL DERECHO
Sumitomo Metal Mining Company Limited	Kemori Nobumasa Ojima Yasuo Kondo Yasuhiro	38838	9 de Agosto 2009

RESUMEN

La presente invención se refiere a un horno de fundición flash y a un procedimiento para fundir concentrados. La diferencia con lo tradicional radica en que provee al menos un par de boquillas de soplado con movimientos rotativos ubicadas en la torre de reacción, con el fin de dirigir el soplado del gas de reacción hacia el centro de la torre.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

C22B15/00 : Obtención de cobre

F27B 1/00 : Hornos de cuba u hornos verticales similares o con un predominio vertical

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria Metalúrgica-Pirometalúrgica
- Industria de equipos y dispositivos para industria metalúrgica

DOCUMENTOS DE TECNOLOGÍAS RELACIONADAS CON ESTA PATENTE DE INVENCION

38.846 CL Para ver más detalles www.inapi.cl

4.017.307 US Para ver documento haga clic [aquí](#)

CAMPO DE APLICACION

Este proceso mejorado puede ser utilizado en el ámbito de la pirometalurgia de sulfuros metálicos y enfocados a una mejora en los hornos tradicionales.

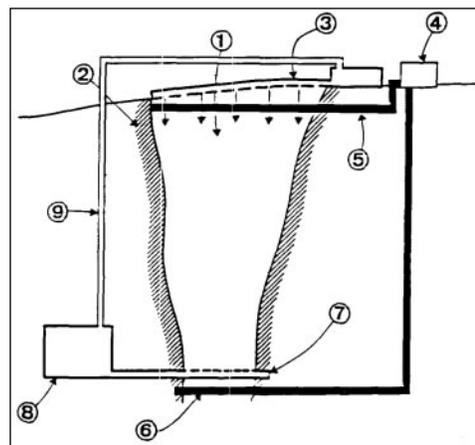
Para más detalles de esta tecnología, www.inapi.cl

2.4. Procedimiento de electrodisolución y reducción para la obtención de metales a partir de metales nativos in situ.

TITULAR	INVENTORES	N° DE REGISTRO	VENCIMIENTO DEL DERECHO
Arias Farias, Jaime Alfredo	Arias Farias, Jaime Alfredo	38818	5 de Julio 2009

RESUMEN

Esta invención se refiere a un procedimiento para la obtención de metales tales como Cu, Mo, Ag, Au, Pb, Zn, Co y Ni a partir de rocas mineralizadas, que se caracteriza por emplear la electro oxidación y disolución electroquímica artificial, aplicando energía eléctrica, del tipo corriente continua de un voltaje máximo de 1,2 V, en un sistema de ánodos y cátodos, a masas del yacimiento mineral, que aislados constituyen un reactor in situ.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

C22B1/00 Tratamiento preliminar de minerales o residuos metálicos

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria minera
- Industria metalúrgica extractiva

DOCUMENTOS DE TECNOLOGÍAS RELACIONADAS CON ESTA PATENTE DE INVENCION

- 2.331.395 Para ver documento haga clic [aquí](#)
2.839.461 Para ver documento haga clic [aquí](#)
3.673.061 Para ver documento haga clic [aquí](#)

CAMPO DE APLICACIÓN

El campo de aplicación de la invención es la industria metalúrgica extractiva, basada en la recuperación de metales.

Para más detalles de esta tecnología, www.inapi.cl

2.5. Emulsión acuosa hidrofugante para cemento hidráulico

TITULAR	INVENTORES	N° DE REGISTRO	VENCIMIENTO DEL DERECHO
Wacker-Chemie GmbH	Gerhardinger Dieter Von Au Gunther	38828	26 Julio del 2009

RESUMEN

La invención presenta emulsiones acuosas de bajo costo que pueden impregnar a materiales de construcción con el fin de repeler el agua. Estas no se amarillean bajo la influencia de la luz y el aire, presentando un buen efecto impregnador sin causar brillo en la superficie. Las emulsiones acuosas son un organopolisiloxano exento de nitrógeno básico, y un alquiltrialcoxisilano, útiles para hidrofugar materiales de construcción, que contiene un emulsionante y agua, teniendo el organopolisiloxano.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

C08L83/04 Polisiloxanos
C08K5/54 Compuestos que contienen silicio
C08J3/03 en medio acuoso

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria de la construcción
- Industria química

DOCUMENTOS DE TECNOLOGÍAS RELACIONADAS CON ESTA PATENTE DE INVENCION

0 366.133 EP Para ver documento haga clic [aquí](#)
0 419.986 EP Para ver documento haga clic [aquí](#)
0 442.098 EP Para ver documento haga clic [aquí](#)

CAMPO DE APLICACIÓN

Esta invención está destinada a la fabricación de una emulsión acuosa económica hidrofugante para morteros de cemento en la construcción.

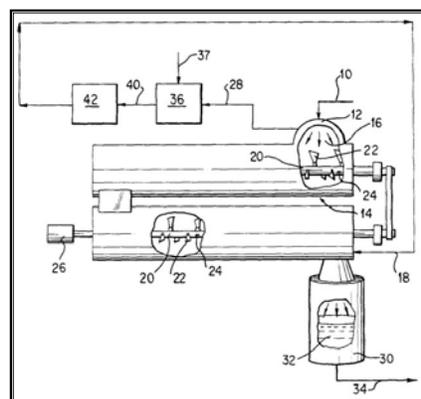
Para más detalles de esta tecnología, www.inapi.cl

2.6. Aparato para la deslignificación y blanqueo de pulpa lignocelulósica, mediante la aplicación de un flujo gaseoso conteniendo ozono.

TITULAR	INVENTORES	N° DE REGISTRO	VENCIMIENTO DEL DERECHO
Union Camp Patent Holding, Inc.	White David e. Pikulin Michael a. Gandek Thomas p Friend William h.	38848	26 Julio del año 2009

RESUMEN

La presente invención se refiere a un aparato para deslignificar y blanquear pulpa lignocelulósica sin la utilización de cloro elemental. El reactor de blanqueo es un recipiente horizontal provisto de un eje rotatorio central que contiene preferentemente paletas, tramos de tornillo cortados y plegados, o un tramo de cinta, para dispensar y hacer avanzar las partículas de pulpa a la manera de un flujo ideal, mientras pone en contacto y mezcla las partículas de pulpa con un agente de blanqueo gaseoso, tal como el ozono. para un blanqueo substancial de ésta.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

D21C9/10 Blanqueamiento
D21C9/153 Con ozono

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria de la producción de celulosa

DOCUMENTOS DE TECNOLOGÍAS RELACIONADAS CON ESTA PATENTE DE INVENCION

3.630.828 US Para ver documento haga clic [aquí](#)
3.725.193 US Para ver documento haga clic [aquí](#)
4.363.697 US Para ver documento haga clic [aquí](#)

CAMPO DE APLICACIÓN

Este aparato se usa para la deslignificación y blanqueo continuo de pulpas lignocelulósicas para la fabricación de papel, mediante la aplicación de una corriente blanqueadora gaseosa, tal como ozono, que permite un blanqueo uniforme de la pulpa fibrosa, evitando una reducción de la resistencia de la misma.

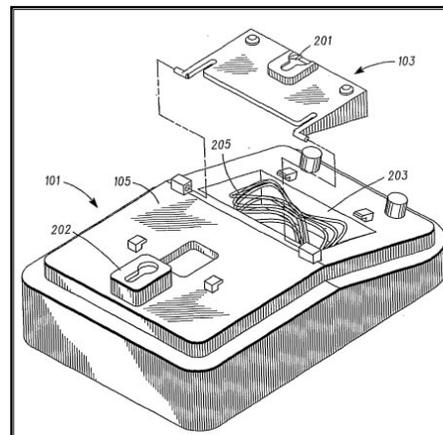
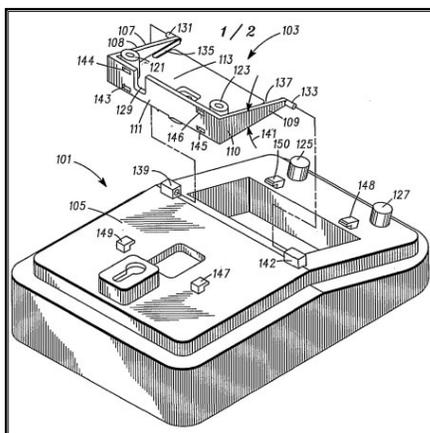
Para más detalles de esta tecnología, www.inapi.cl

2.7. Aparato de montaje convertible para montar un dispositivo de comunicación.

TITULAR	INVENTORES	N° DE REGISTRO	VENCIMIENTO DEL DERECHO
Motorola, INC.	Lundell, Louis J. Carlson, Kenneth W.	38849	26 julio 2009

RESUMEN

Mecanismo de montaje convertible para instalar un dispositivo de comunicación, tanto en una configuración horizontal como vertical. La posición de la plataforma en forma de cuña en la interfase de instalación del dispositivo de comunicaciones, puede cambiarse sin separarla del dispositivo de comunicación. Además, permite almacenar un cordón eléctrico utilizado para el dispositivo de comunicación.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

H04M1/02 Características constructivas de los aparatos telefónicos

G12B5/00 Regulación de la posición, o de la actitud, p. ej. nivel de instrumentos o de otros aparatos, o de sus partes constitutivas; compensación de efectos de inclinación, o de aceleración, p. ej. para aparatos de óptica

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria de aparatos de soporte para dispositivos de comunicación.

DOCUMENTOS DE TECNOLOGÍAS RELACIONADAS CON ESTA PATENTE DE INVENCIÓN

36.623 CL

Para ver más detalles www.inapi.cl

CAMPO DE APLICACIÓN

Esta invención puede ser utilizada en el acondicionamiento y ubicación física de aparatos telefónicos, domésticos o públicos.

Para más detalles de esta tecnología, www.inapi.cl

2.8. Método y aparato modificado para la fusión por llama de minerales y/o concentrados sulfurados.

TITULAR	INVENTORES	N° DE REGISTRO	VENCIMIENTO DEL DERECHO
A.Ahlstrom Corporation	Elvander, Hans Malmstrom, Rolf	38846	29 julio 2009

RESUMEN

Se refiere a un método para producir mata y/o metal a partir de un mineral sulfurado de grano fino, o de un concentrado de mineral sulfurado en un reactor, que consiste en una cámara de llama y un enfriador del gas. Este método permite obtener una buena separación de partículas y gases, lo que hace que el azufre y los metales fácilmente oxidables se oxiden, liberando energía y causando que parte del material sólido en la cámara de llama, se funda y se separe en las paredes de la cámara de la llama y fluya hacia abajo a un horno con baño de fusión o una cámara colectora de escoria y mata.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

C22B15/00 Obtención de cobre

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria Minera
- Industria productora de hornos para la metalurgia

DOCUMENTOS DE TECNOLOGÍAS RELACIONADAS CON ESTA PATENTE DE INVENCION

881486 FI Para ver documento haga clic [aquí](#)

34.219 CL Para ver más detalles www.inapi.cl

32.884 CL Para ver más detalles www.inapi.cl

CAMPO DE APLICACIÓN

Pirometalurgia de minerales o concentrados de sulfuros metálicos.

Para más detalles de esta tecnología, www.inapi.cl

Capítulo 3 . PATENTES DE DOMINIO PUBLICO, PERIODO JULIO - SEPTIEMBRE, AÑO 2009.

La información que corresponde a este boletín comprende un total de 40 patentes cuyo período de vigencia expiró en el tercer trimestre de este año, pasando al dominio público y, por lo tanto, los conocimientos que aportan pueden ser usados de manera gratuita. En el gráfico N° 1, se presenta un resumen conforme a la Clasificación Internacional de Patentes divididas por secciones, de las patentes de dominio público del periodo.

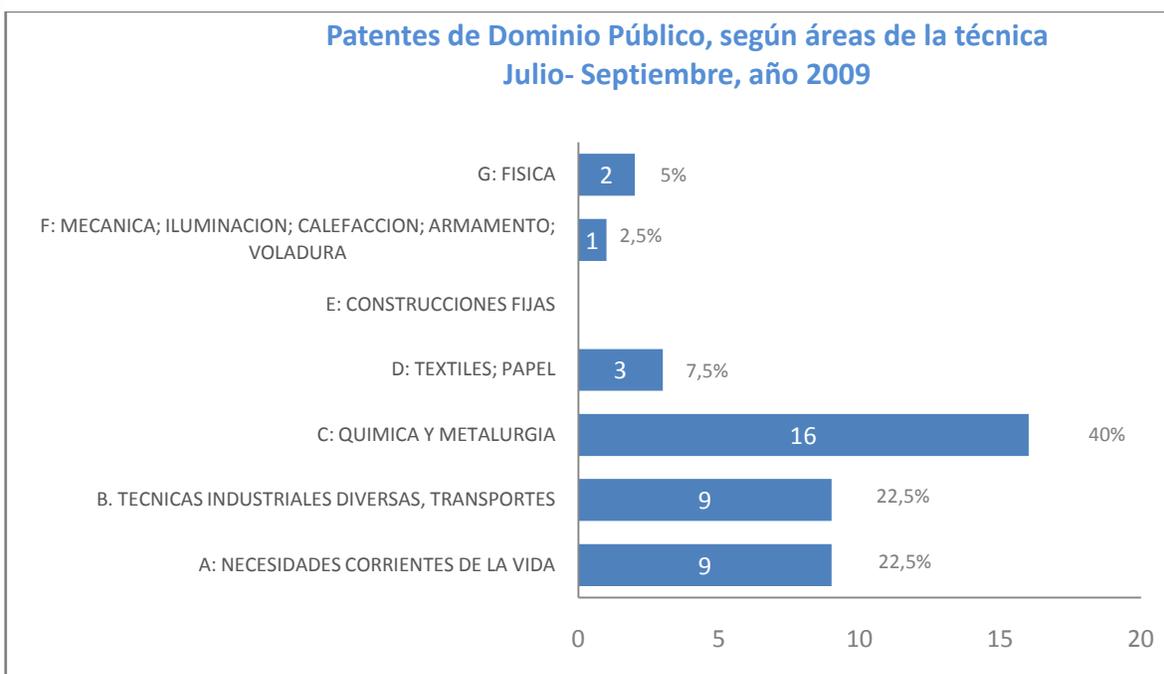


Gráfico N° 1: Patentes de dominio público según áreas de la técnica. Periodo julio- septiembre 2009

Como se puede apreciar en el gráfico N° 1, un 85% del total de patentes se concentra en tres de las ocho secciones, siendo ellas: QUIMICA Y METALURGIA (40%); TECNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS, TRANSPORTES (22,5%) y NECESIDADES CORRIENTES DE LA VIDA (22,5%). En la visión contraria, en la sección E, no se registra patente alguna, en tanto que las otras tres restantes corresponden al 15%.

Si se compara con los resultados de los dos trimestres anteriores, se mantiene la predominancia de las tres secciones antes indicadas, las cuales registran en conjunto una participación similar. Este hecho se deriva de la continua tendencia global de presentación de solicitudes de patentes en estas áreas de la técnica.

En el gráfico N° 2, se presenta la distribución de patentes según su procedencia, mostrando un predominio de no residentes, que en su conjunto alcanzan un 92,5% del total, versus un 7,5% que corresponde a residentes.

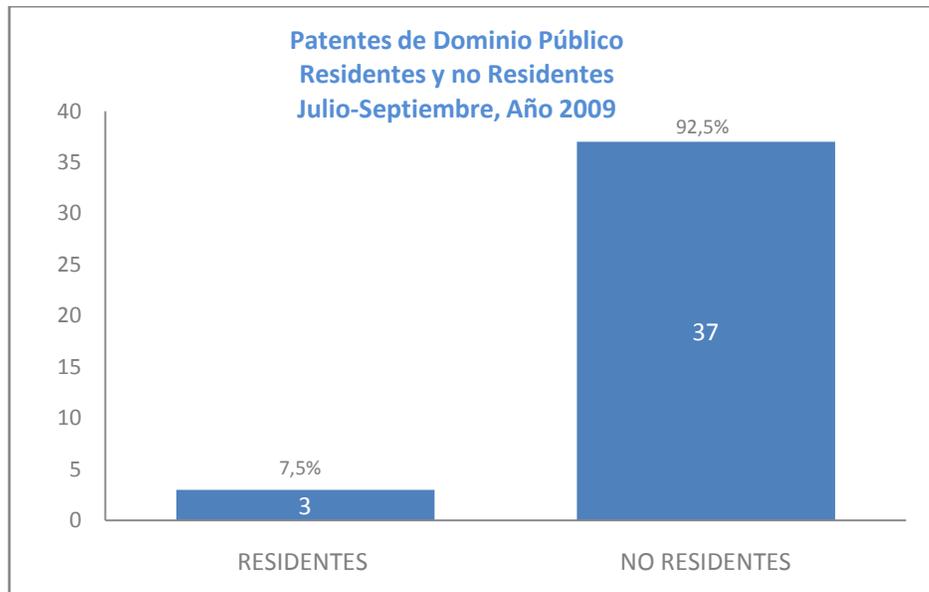


Gráfico N° 2: Patentes de dominio público de residentes y no residentes.

En el gráfico N° 3, se muestran los países de origen de las patentes de dominio público, encontrándose catorce países con un predominio de Estados Unidos, con un 40% del total, seguido por Alemania, con un 10%, lo que en conjunto corresponde al 50% de estas patentes. La distribución por países de estas patentes ubica en tercera posición a Chile, compartiendo este lugar con Canadá.

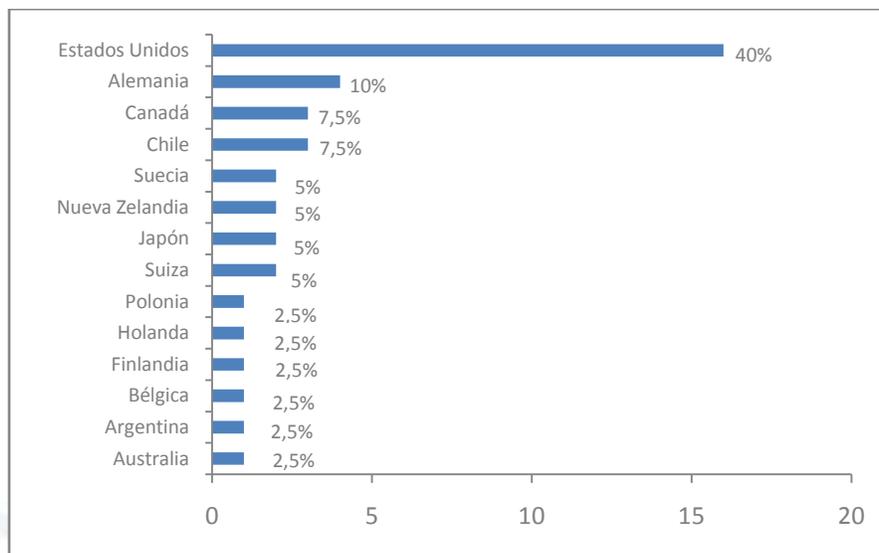


Gráfico N° 3: Patentes de Dominio Público, según país de origen

Finalmente, en el gráfico N° 4 se muestra la distribución de patentes de dominio público que, por sus características y campo de aplicación, pueden resultar de interés para algunos de los clusters nacionales priorizados en el marco de la política de innovación para la competitividad.

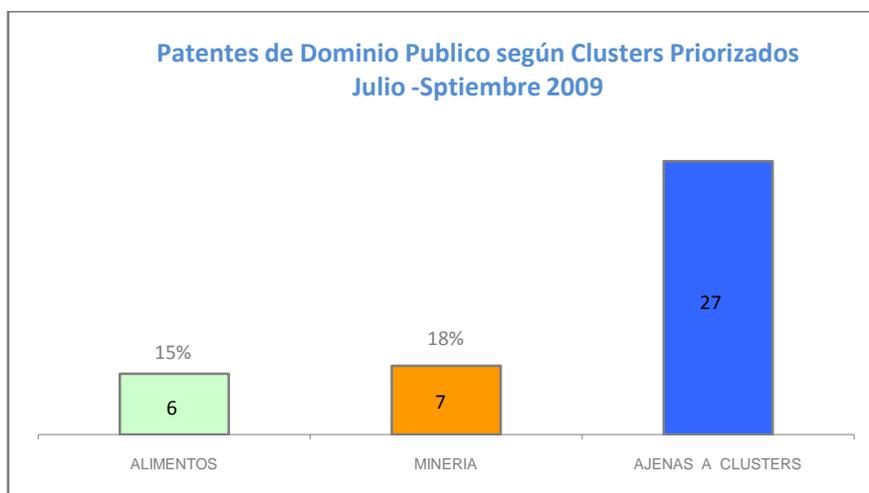


Gráfico N° 4: Patentes de Dominio Público según clúster priorizados.

Como se puede apreciar, más de dos tercios de las patentes de dominio público del período no se encuentran vinculadas a ningún cluster, en tanto que un tercio de ellas corresponden a Minería (18%) y el de Alimentos (15%).

Cabe destacar que en el cluster de la Minería un 43% (3) de las patentes del sector corresponde a residentes, tanto de empresas como personas naturales, mientras que las cuatro restantes se distribuyen entre Canadá, Japón, Polonia y Estados Unidos. En el cluster de Alimentos, por su parte, todas las patentes son de no residentes, en los que predominan Estados Unidos y Suiza.

En el anexo siguiente, se pone a disposición la lista de patentes que han finalizado su derecho en el territorio nacional, en el trimestre Julio-Septiembre del 2009, según áreas de la técnica conforme a la Clasificación Internacional de Patentes, CIP. Esto a fin de que el propio lector pueda examinar alguna patente que resulte eventualmente de su interés.

3.1. LISTADO DE PATENTES DE DOMINIO PÚBLICO POR ESTADO DE LA TECNICA.

SECCION A - NECESIDADES CORRIENTES DE LA VIDA		
A01	AGRICULTURA; SILVICULTURA; CRIA; CAZA; CAPTURA; PESCA	
A01N	CONSERVACION DE CUERPOS HUMANOS O ANIMALES O DE VEGETALES, O DE PARTES DE ELLOS; BIOCIDAS, p. ej. EN TANTO QUE SEAN DESINFECTANTES, PESTICIDAS,	
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD
	38858	0733/1991
	COMPOSICIONES MEJORADAS SINERGISTICAS, REPELENTES DE INSECTOS, BASADAS PARTICULARMENTE EN P-MENTANO-3,8-DIOLES Y ACETALES BICICLICOS, SU PREPARACION Y FORMULACIONES.	
A22	CARNICERIA; TRATAMIENTO DE LA CARNE; TRATAMIENTO DE LAS AVES DE CORRAL O DEL PESCADO	
A22B	MATANZA	
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD
	38839	0950/1990
	METODOS Y MEDIOS DE SEGURIDAD PARA DETENER Y ARRANCAR MAQUINAS DESOLLADORAS.	
A23	ALIMENTOS O PRODUCTOS ALIMENTICIOS; SU TRATAMIENTO, NO CUBIERTO POR OTRAS CLASES	
A23G	CACAO; PRODUCTOS A BASE DE CACAO, p. ej. CHOCOLATE; SUCEDÁNEOS DEL CACAO O DE LOS PRODUCTOS A BASE DE CACAO; CONFITERÍA; GOMA DE MASCAR; HELADOS; SU PREPARACIÓN	
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD
	38850	1061/1991
	PROCEDIMIENTO Y APARATO PARA FABRICAR UN ARTICULO DE POSTRE ESPONJADO, ESPECIALMENTE DE CREMA DE CONFITERIA HELADA, QUE CONTIENE HOJILLAS DE COMPOSICION CRUJIENTE EN SU MASA, A PARTIR DE UNA BOQUILLA DE EXTRUSION DE CABEZAL GIRATORIO; CON UNA HELICE DE COMPOSICION ESPONJOSA EN LA CUAL SE PROYECTA UNA COBERTURA DE CHOCOLATE.	
A46	CEPILLERIA	
A46B	CEPILLOS O PINCELES	
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD
	38836	1179/1993
	CEPILLO DENTAL MEJORADO PARA LA LIMPIEZA Y EL TRATAMIENTO DE LAS ENCIAS, ESPECIALMENTE DESPUES DE UNA INTERVENCION PERIODONTAL.	
A47	MOBILIARIO; ARTICULOS O APARATOS DE USO DOMESTICO; MOLINILLOS DE CAFE; MOLINILLOS DE ESPECIAS; ASPIRADORES EN GENERAL	
A47K	APARATOS SANITARIOS NO PREVISTOS EN OTRO LUGAR; ACCESORIOS PARA EL ASEO	
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD
	38869	0801/1992
	BIDE DE CONSTRUCCION MEJORADA QUE PERMITE EL LAVADO MEDIANTE UN SOLO CABEZAL DE LAVADO QUE PROYECTA CHORROS DE AGUA DIRIGIDOS EN DISPOSICION DE BARRIDO DESDE UNA PARED DE FONDO TRANSVERSAL OBLICUA MULTI PERFORADA.	
A61	CIENCIAS MÉDICAS O VETERINARIAS; HIGIENE	
A61F	FILTROS IMPLANTABLES EN LOS VASOS SANGUÍNEOS; PRÓTESIS; DISPOSITIVOS QUE MANTIENEN LA LUZ O QUE EVITAN EL COLAPSO DE ESTRUCTURAS TUBULARES, P. E.J. STENTS; DISPOSITIVOS DE ORTOPEDIA, CURA O PARA LA CONTRACEPCIÓN; FOMENTACIÓN; TRATAMIENTO O PROTECCIÓN DE OJOS Y OÍDOS; VENDAJES, APÓSITOS O COMPRESAS ABSORBENTES; BOTIQUINES DE PRIMEROS AUXILIOS	
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD
	38877	0347/1992
	ESTRUCTURA ABSORBENTE PARA ARTICULOS PROTECTORES DESECHABLE, QUE COMPRENDE UNA MASA FIBROSA PRIMARIA CON PARTICULAS DE UN HIDROCOLOIDE DE GRANULOMETRIA ESPECIFICA, OPCIONALMENTE EN MEZCLA CON POLVO INORGANICO.	
	38852	0769/1992
	ESTRUCTURA ABSORBENTE DELGADA PARA PRODUCTOS CATAMENIALES DESECHABLES, QUE COMPRENDE UN LIENZO NO TEJIDO SOBRE EL QUE SE HA DEPOSITADO EN HUMEDO Y SECADO, UNA CAPA DE FIBRAS CELULOSICAS INDIVIDUALMENTE RIZADAS Y MECANICAMENTE REFINADAS.	
	38876	0770/1992
	ESTRUCTURA ABSORBENTE DELGADA PARA PRODUCTOS CATAMENIALES DESECHABLES, QUE COMPRENDE UNA CAPA DE FIBRAS INDIVIDUALMENTE ENTRECruzADAS, RIZADAS Y MECANICAMENTE REFINADAS, DEPOSITADA SOBRE UN LIENZO DE FIBRAS CON CAPILARES PERIFERICOS LONGITUDINALES.	
A61M	DISPOSITIVOS PARA INTRODUCIR AGENTES EN EL CUERPO O PARA DEPOSITARLOS SOBRE EL MISMO DISPOSITIVOS PARA HACER CIRCULAR LOS AGENTES POR EL CUERPO O PARA SU EXTRACCIÓN DISPOSITIVOS PARA INDUCIR UN ESTADO DE SUEÑO O LETARGIA O PARA PONERLES FIN	
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD
	38874	1003/1989
	PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE UN SISTEMA DE APLICACION DE UN FARMACO POR VIA TRANSDERMICA DE LIBERACION CONTROLADA POR UN PERIODO DE TIEMPO LARGO EVITANDO LA DESCOMPOSICION DEL FARMACO INCLUIDO.	

SECCION B - TECNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS; TRANSPORTES		
B03	SEPARACION DE SOLIDOS POR UTILIZACION DE LIQUIDOS O POR UTILIZACION DE MESAS O CRIBAS DE PISTON NEUMATICO; SEPARACION MAGNETICA O ELECTROSTATICA DE MATERIALES SOLIDOS A PARTIR DE MATERIALES SOLIDOS O DE FLUIDOS; SEPARACION POR CAMPOS ELECTRICOS DE ALTA TENSION	
B03D	FLOTACION; SEDIMENTACION DIFERENCIAL	
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD
	38851	1273/1991
	COMPOSICION COLECTORA PARA SER UTILIZADA EN PROCEDIMIENTOS DE FLOTACION POR ESPUMA QUE CONTEMPLA LA COMBINACION DE O,N-DIALQUILTIONOCARBAMATOS Y PRODUCTOS ORGANICOS POLIFUNCIONALES DE CARACTERISTICAS POLARES.	
B07	SEPARACION DE SOLIDOS; CLASIFICACION	
B07C	CLASIFICACION POSTAL; CLASIFICACION DE OBJETOS INDIVIDUALES O DE UN MATERIAL A GRANEL MANIPULABLE PIEZA POR PIEZA COMO OBJETOS INDIVIDUALES	
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD
	38861	0451/1992
	METODO E INSTALACION PARA PROCESAMIENTO DE BOTELLAS PLASTICAS, EN PARTICULAR PARA CODIFICAR E INSPECCIONAR LAS MISMAS.	
B22	FUNDICIÓN; METALURGIA DE POLVOS METÁLICOS	
B22D	COLADA DE METALES; COLADA DE OTRAS MATERIAS POR LOS MISMOS PROCEDIMIENTOS O CON LOS MISMOS DISPOSITIVOS	
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD
	38868	0525/1991
	ALAMBRE Y APARATO PARA CERNIR.	
B26	HERRAMIENTAS MANUALES DE CORTE; CORTE; SEPARACION	
B26F	PERFORACION; CORTE CON SACABOCADOS; RECORTE; PUNZONADO; SEPARACION POR MEDIOS DISTINTOS AL CORTE	
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD
	42367	1134/1994
	DISPOSITIVO SURTIDOR DE BOLSAS PLASTICAS, QUE COMPRENDE UN RECEPTACULO PARA CONTENER UN ROLLO DE BOLSAS PLASTICAS, TENIENDO ADEMAS UN CONJUNTO SEPARADOR DE BOLSAS, CONFORMADO POR UNA LENGUETA Y UN RETEN, FORMANDO ENTRE DICHS ELEMENTOS UN INTERSTICIO POR DONDE EL ENTALLE CENTRAL DEL PREPICADO DE LAS BOLSAS SE ENCAJA; Y CONJUNTO SEPARADOR.	
B27	TRABAJO O CONSERVACION DE LA MADERA O DE MATERIALES SIMILARES; MAQUINAS PARA CLAVAR, GRAPAR O COSER EN GENERAL	
B27K	PROCEDIMIENTOS, EQUIPOS O EMPLEO DE SUSTANCIAS ESPECIFICAS PARA LA IMPREGNACION, LA COLORACION, EL TINTE, EL BLANQUEO DE LA MADERA O MATERIALES SIMILARES, O PARA EL TRATAMIENTO NO PREVISTO EN OTRO LUGAR, DE LA MADERA O DE MATERIALES SIMILARES CON LIQUIDOS POR PENETRACION	
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD
	38826	0162/1992
	PROCEDIMIENTO PARA LA DENSIFICACION Y ENDURECIMIENTO DE MADERAS BLANDAS, MEDIANTE LA IMPREGNACION Y EL CURADO POR ENTRECruzAMIENTO DE MALTODEXTRINA EN SOLUCION ACUOSA.	
B29	TRABAJO DE LAS MATERIAS PLASTICAS; TRABAJO DE SUSTANCIAS EN ESTADO PLASTICO EN GENERAL	
B29C	CONFORMACION O UNION DE LAS MATERIAS PLASTICAS; CONFORMACION O UNION DE SUSTANCIAS EN ESTADO PLASTICO EN GENERAL; POSTRATAMIENTO DE PRODUCTOS CONFORMADOS, p. ej. REPARACION	
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD
	38834	0542/1991
	PROCEDIMIENTO PARA FABRICACION DE UNA MAQUINILLA AFEITADORA HUMEDA MEDIANTE LA INYECCION DE UN MATERIAL TERMOPLASTICO ALREDEDOR DE UNA O VARIAS HOJAS CON BORDES CORTANTES EN UN MOLDE CON DETERMINADAS CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS.	
B32	PRODUCTOS ESTRATIFICADOS	
B32B	PRODUCTOS ESTRATIFICADOS, es decir, HECHOS DE VARIAS CAPAS DE FORMA PLANA O NO PLANA, p. ej. CELULAR O EN NIDO DE ABEJA	
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD
	38857	0261/1991
	MONEDA COLOR ROJO COBRE CON RESISTENCIA MEJORADA A LA CORROSION Y AL DESGASTE, GALVANIZADA CON BRONCE DE UN BAJO CONTENIDO DE ESTAÑO Y QUE SE ENLAZA METALURGICAMENTE POR TEMPLADO EN ATMOSFERA REDUCTORA.	
B65D	RECEPTACULOS PARA EL ALMACENAMIENTO O EL TRANSPORTE DE OBJETOS O MATERIALES, p. ej. SACOS, BARRILES, BOTELLAS, CAJAS, LATAS, CARTONES, ARCAS, BOTES, BIDONES, TARROS, TANQUES; ACCESORIOS O CIERRES PARA RECEPTACULOS; ELEMENTOS DE EMBALAJE; PAQUETES	
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD
	38867	0456/1990
	BOLSA DE MATERIAL FLEXIBLE FACIL DE ABRIR DESTINADA A CONTENER UN APILAMIENTO COMPRIMIDO DE ARTICULOS TALES COMO PAÑALES O TOALLAS SANITARIAS ABSORBENTES DESECHABLES EN UNA DIRECCION PARALELA A SU ESPESOR, Y EL METODO Y APARATO PARA FABRICARLA.	
	38863	0338/1992
	TAPON PLASTICO ROSCADO PARA ENVASES PROVISTO DE UNA BANDA DE SEGURIDAD QUE REVELA ALTERACIONES, LA CUAL PRESENTA UNA PLURALIDAD DE LENGUETAS FLEXIBLES EN SU PERIFERIA INTERIOR, QUE SE CARACTERIZA PORQUE DICHS LENGUETAS ESTAN PROVISTAS DE UN REFUERZO CENTRAL INFERIOR CON FORMA DE ALMOHADILLA.	

SECCION C - QUÍMICA Y METALURGIA		
C06	EXPLOSIVOS; CERILLAS	
C06B	COMPOSICIONES EXPLOSIVAS O TERMICAS; SU FABRICACION; USO DE UNA SOLA SUSTANCIA COMO EXPLOSIVO	
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD
	38827	0427/1990
	PROCEDIMIENTO DE PREPARACION DE UNA CARGA PROPELENTE TRIBASICA DE NITROCELULOSA Y DISPOSITIVO PARA PONER EN PRACTICA EL PROCEDIMIENTO.	
C07	QUIMICA ORGANICA	
C07C	COMPUESTOS ACICLICOS O CARBOCICLICOS	
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD
	38865	0446/1990
	PROCEDIMIENTO PARA PREPARAR HIDROCARBUROS.	
	38864	0898/1991
	PROCEDIMIENTO MEJORADO PARA LA PREPARACION DE GLUCAMIDAS LINEALES TENSOACTIVAS MEDIANTE REACCION DE N-ALQUILGLUCAMINAS CON ESTERES GRASOS Y UNO O MAS CATALIZADORES BASICOS, UTILESEN LA FORMULACION DE COMPOSICIONES DETERGENTES PARA LAVANDERIA.	
C07D	COMPUESTOS HETEROCICLICOS	
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD
	38819	0409/1992
	NUEVOS COMPUESTOS S,S-DIÓXIDO DE BENZOTIOFENO-2-CARBOXAMIDA, QUE PRESENTAN PROPIEDADES FUNGICIDAS DE AMPLIO ESPECTRO, ESPECIALMENTE DEL TIPO FITOPROTECTOR.	
	38829	0490/1992
	PROCEDIMIENTO PARA ESTABILIZAR Y PRODUCIR SALES DE ACIDO ASCORBICO EN SOLUCION ACUOSA.	
C07K	PEPTIDOS	
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD
	38845	0778/1991
	PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE MICROCAPSULAS PARA LA LIBERACION SOSTENIDA DE POLIPEPTIDOS FARMACOLOGICAMENTE ACTIVOS DURANTE UN PERIODO DE POR LO MENOS DOS MESES.	
C08	COMPUESTOS MACROMOLECULARES ORGANICOS; SU PREPARACION O PRODUCCION QUIMICA; COMPOSICIONES BASADAS EN COMPUESTOS MACROMOLECULARES	
C08J	PRODUCCION; PROCESOS GENERALES PARA FORMAR MEZCLAS; TRATAMIENTO POSTERIOR NO CUBIERTO POR LAS SUBCLASES C08B, C08C, C08F, C08G o C08H	
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD
	38875	0850/1992
	MATERIAL ABSORBENTE DE ESPUMA HIDROFILA DERIVADO DE UN POLIMERO CELULAR HIDROFOBO, QUE INCORPORA AL MENOS 0,05% EN PESO DE MONOLAURATO DE SORBITAN Y QUE CONTIENE HASTA UN 50% EN PESO DE AGUA LIBRE.	
C08L	COMPOSICIONES DE COMPUESTOS MACROMOLECULARES	
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD
	38828	0340/1992
	EMULSION ACUOSA HIDROFUGANTE PARA CEMENTO HIDRAULICO, QUE COMPRENDE UN ORGANO POLISILOXANO EXENTO DE NITROGENO BASICO, UN ALQUILTRIALCOXISILANO Y UN EMULSIONANTE.	
C12	BIOQUIMICA; CERVEZA; BEBIDAS ALCOHOLICAS; VINO; VINAGRE; MICROBIOLOGIA; ENZIMOLOGIA; TÉCNICAS DE MUTACION O DE GENÉTICA	
C12M	EQUIPOS PARA ENZIMOLOGIA O MICROBIOLOGIA	
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD
	40973	0837/1992
	APARATO Y METODO PARA IRRADIAR FLUIDOS Y MAS PARTICULARMENTE CELULAS CON LUZ ULTRAVIOLETA.	
C22	METALURGIA; ALEACIONES FERROSAS O NO FERROSAS; TRATAMIENTO DE ALEACIONES O METALES NO FERROSOS	
C22B	PRODUCCION O AFINADO DE METALES; PRETRATAMIENTO DE MATERIAS PRIMAS	
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD
	38846	0174/1989
	METODO Y APARATO MODIFICADO PARA LA FUSION POR LLAMA DE MINERALES Y/O CONCENTRADOS SULFURADOS.	
	38838	0216/1990
	HORNO DE FUNDICION FLASH PROVISTO DE AL MENOS UN PAR DE BOQUILLAS SOPLADORAS EN LA PARED LATERAL DE LA CUBA DE REACCION Y SU METODO DE OPERACION.	
	38847	1020/1990
	OBTENCION DE OXIDO DE ZINC POR EMANACION DE SULFURO DE ZINC Y POSTERIOR OXIDACION.	
	38859	0862/1991
	METODO Y REACTOR PARA EXTRAER CONSTITUYENTES DE MINERALES VALIOSOS EN PARTICULAS, MEDIANTE PLASMA.	
	38860	1041/1991
	PROCEDIMIENTO DE EXTRACCION DE MATERIAL AURIFERO REFRACTARIO MEDIANTE OXIDACION A PRESION EN PRESENCIA DE RESIDUOS QUE CONTIENEN HIERRO Y ARSENICO.	
	38818	0416/1987
	PROCEDIMIENTO DE ELECTRO DISOLUCION Y REDUCCION PARA LA OBTENCION DE METALES A PARTIR DE METALES NATIVOS Y/O MINERALES DE CU,MO,AG Y AU EN EL LUGAR DE SU YACIMIENTO O EN ACOPIOS.	
C25	PROCESOS ELECTROLITICOS O ELECTROFORETICOS; SUS APARATOS	
C25B	PROCESOS ELECTROLITICOS O ELECTROFORETICOS PARA LA PRODUCCION DE COMPUESTOS ORGANICOS O INORGANICOS, O DE NO METALES; SUS APARATOS	
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD
	38833	0101/1992
	PROCEDIMIENTO ELECTROLITICO PARA PRODUCIR CLORATO ALCALINO INTEGRADO CON LA PRODUCCION DE CLORO E HIDROXIDO ALCALINO.	

SECCION D - TEXTILES; PAPEL		
D04	TRENZADO; FABRICACION DEL ENCAJE; TRICOTADO; PASAMANERIA; NO TEJIDOS	
D04G	FABRICACION DE REDES POR ANUDADO DE MATERIALES FILAMENTOSOS; FABRICACION DE ALFOMBRA O TAPICERIAS DE PUNTOS ANUDADOS; ANUDADO NO PREVISTO EN OTRO LUGAR	
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD
	38841	0403/1990
	PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO DE FABRICACION DE UNA ALFOMBRA DE PUNTOS ANUDADOS.	
D21	FABRICACION DEL PAPEL; PRODUCCION DE LA CELULOSA	
D21C	PRODUCCION DE CELULOSA POR ELIMINACION DE SUSTANCIAS NO CELULOSICAS DE LAS MATERIAS QUE CONTIENEN LA CELULOSA; REGENERACION DE LIQUIDOS RESIDUALES; APARATOS PARA ESTE EFECTO	
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD
	38848	1034/1991
	APARATO PARA LA DESLIGNIFICACION Y BLANQUEO DE PULPA LIGNOCELULOSICA, MEDIANTE LA APLICACION DE UN FLUJO GASEOSO CONTENIENDO OZONO.	
	38837	0412/1992
	PROCEDIMIENTO PARA LA DESLIGNIFICACION Y BLANQUEO DE PULPA LIGNOCELULOSICA QUIMICA, QUE INCLUYE EL AGREGADO DE IONES MAGNESIO DESPUES DE ACIDIFICAR LA PULPA Y ANTES DEL BLANQUEO CON PEROXIDO EN MEDIO ALCALINO.	

SECCION G - FISICA		
G06	CÓMPUTO; CÁLCULO; CONTEO	
G06F	COMPUTADORES DIGITALES EN LOS QUE TODO EL CALCULO SE EFECTUA MECANICAMENTE	
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD
	38870	0414/1990
	SISTEMA DE PROCESAMIENTO DE INFORMACION QUE TIENE INCORPORADO UN PROCESADOR ADICIONAL AL EXISTENTE Y CUYO SISTEMA OPERATIVO ES DIFERENTE AL QUE OPERA EN EL PRIMERO.	

SECCION H - ELECTRICIDAD		
H01	ELEMENTOS ELECTRICOS BASICOS	
H01M	PROCEDIMIENTOS O MEDIOS PARA LA CONVERSION DIRECTA DE LA ENERGIA QUIMICA EN ENERGIA ELECTRICA, p. ej. BATERIAS	
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD
	38871	1150/1991
	BASE DE ALOJAMIENTO DE BATERIA. PROVISTA DE UN CANAL DE DESLIZAMIENTO CON SALIENTES GUIADORES ALARGADOS, QUE PERMITEN CONECTARLA CON UN EQUIPO ELECTRONICO PORTATIL, TAL COMO UN RADIO TELEFONO.	
H04	TECNICA DE LAS COMUNICACIONES ELECTRICAS	
H04M	COMUNICACIONES TELEFONICAS	
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD
	38849	0932/1991
	APARATO DE MONTAJE CONVERTIBLE PARA MONTAR UN DISPOSITIVO DE COMUNICACION EN POR LO MENOS UN PRIMER PLANO Y EN UN SEGUNDO PLANO, ESTANDO EL APARATO DE MONTAJE CONVERTIBLE FORMADO PRINCIPALMENTE POR UNA PLATAFORMA EN FORMA DE CUNA.	