

BOLETIN
"Tecnologías de dominio público"

Número

4



Febrero 2010

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



PRESENTACIÓN

Tecnología de dominio público es un conjunto de conocimientos que forma parte del acervo social y se caracteriza por los siguientes elementos:

- No es susceptible de protección por mecanismos de propiedad intelectual.
- Está protegido en un territorio distinto al nacional.
- No cuenta con protección regional.
- La protección cesó debido a que finalizó su vigencia o por incumplir requisitos que la ley establece.

El INAPI en su Boletín de tecnologías de dominio público, número cuatro, tiene como objetivo conocer cómo tecnologías de dominio público que no han sido protegidas en territorio nacional pueden ser incorporadas en los procesos de innovación de una empresa. A modo de ejemplo, se presentará una metodología para la obtención de tecnologías de dominio público que será transferida a la industria forestal.

Adicionalmente, se presentan antecedentes de patentes de dominio público, correspondientes al periodo octubre–diciembre del año 2009. Asimismo, se expone un análisis de patentes de dominio público del periodo, que puedan ser de interés en el campo de aplicación en que usted trabaja. Finalmente, se pone a disposición del lector el listado de patentes que cesaron su protección entre octubre y diciembre del año 2009.

Lo invitamos a visitar los [Boletines “Tecnologías de dominio público” anteriores](#), si desea interiorizarse respecto de la utilidad de patentes como fuente de información tecnológica. Además, sobre las bases de datos nacionales e internacionales disponibles en forma gratuita de amplia cobertura y fácil manejo, acceder a tecnologías específicas en las bases de datos, así como a aquellas patentes que cesaron su protección durante el año 2009.

INDICE

ESTRUCTURA DEL BOLETIN.....	5
Capítulo 1. Aplicación de tecnología de dominio público a la industria.....	6
Caso de tecnologías de dominio público aplicado en la industria forestal.....	6
a. Metodología de Trabajo	7
b. Resultados efectivos transferidos a la empresa.....	8
c. Principales Conclusiones	10
Capítulo 2. TECNOLOGIAS DE DOMINIO PÚBLICO.	12
2.1. Aparato para extraer la pulpa de la fruta, preferentemente cítricas.....	12
2.2. Procedimiento para extraer un valor metálico seleccionado de oro y plata de carbono activado.....	13
2.3. Dispositivo de asa para adosar a cajas contenedoras de líquidos o similares.	14
2.4. Perfeccionamiento geométrico en el sistema de adaptación, acoplamiento y fijación con redistribución de esfuerzos mecánicos para dientes recambiables de excavadoras y similares.	16
2.5. Agente nematocida y su preparación para combatir plagas dañinas para algunas plantas	17
2.6. Composiciones insecticidas–nematocidas para suelos granulados con toxicidad dérmica reducida para los mamíferos.	18
Capitulo 3. Análisis de patentes de dominio público – Cuarto trimestre 2009	20

ESTRUCTURA DEL BOLETIN.

Boletín N°4 de “Tecnologías de dominio público”, presenta los siguientes apartados:

CAPÍTULO 1. APLICACION DE TECNOLOGIA DE DOMINIO PUBLICO A LA INDUSTRIA: caso de utilización de patentes de dominio público a la industria forestal, en que se explicará la metodología de trabajo y los resultados a transferir a la industria.

CAPTULO 2. TECNOLOGIAS DE DOMINIO PUBLICO: ejemplos de patentes de dominio público de residentes y no residentes. Por medio de links se indica dónde encontrar la fuente original de información y las tecnologías relacionadas.

CAPITULO 3. LISTADO DE PATENTES DE DOMINIO PUBLICO: análisis y listado de patentes que han cesado su protección, durante el período comprendido entre Octubre y Diciembre del año 2009.

Capítulo 1. Aplicación de tecnología de dominio público a la industria.

La legislación en materia de Propiedad Industrial (artículo 49 [Ley 19.039](#) y Convenio de París¹), señala que la protección conferida a través de patentes de invención sólo se otorga en aquellos países donde se ha presentado y concedido protección a la solicitud, entregando derechos exclusivos y excluyentes para explotación comercial al titular de las tecnologías.

Lo anterior implica que en aquellos países donde no se ha solicitado protección, las tecnologías serían de “dominio público” o de libre disposición para particulares de dicho país.

Al respecto, la mayoría de tecnologías protegidas en el exterior no se encuentran bajo protección en Chile. Se estima el porcentaje de tecnologías de dominio público en más de un 95%. Esto representa una oportunidad y ventaja, sobre todo para empresas medianas y pequeñas de un sector, para acceder a ciertas tecnologías que, de estar protegidas, implicarían el pago de royalties por uso y explotación comercial.

A continuación, se describirá un proyecto, en que el objetivo principal fue indagar acerca de tecnologías de interés para el sector forestal, determinando si se encuentran o no protegidas en Chile (vía base de datos del Instituto Nacional de Propiedad Industrial, INAPI).

Caso de tecnologías de dominio público aplicado en la industria forestal.

A mediados del año 2008, se dio inicio al proyecto denominado “*Prospección y difusión de tecnologías de libre acceso² aplicables a la industria forestal*”. Este proyecto surgió frente a necesidad creciente del sector de perfeccionar y diversificar acceso al conocimiento sobre tecnologías de frontera y su posterior análisis para la toma de decisiones. De esta forma se mejora la capacidad de respuesta y se promueve la incorporación de nuevas prácticas en gestión de la innovación.

¹ [Convenio de París](#), acuerdo internacional multilateral

² Dominio Público

Este proyecto tuvo una duración de dieciocho meses y contó con el apoyo de INNOVA BIO-BIO, siendo liderado por FLORES Y ASOCIADOS, empresa del holding GEINTEC S.A., y la participación de empresas del sector forestal de la VIII Región, entre las que destaca la participación de BIOFOREST S.A., del Grupo Arauco.

a. Metodología de Trabajo

En Figura N° 1, se muestra un esquema metodológico implementado en el proyecto, los principales contenidos integrados en informes de prospección³ tecnológica y antecedentes generales.



Figura N° 1: Esquema metodológico de trabajo implementado en el proyecto.

Con antecedentes recopilados y analizados, se elabora un Mapa Tecnológico de cada subgrupo temático de búsqueda, para identificar la relación de colaboración entre principales propietarios de patentes e inventores relevantes, entre otras relaciones.

Finalmente, se determina el estatus de dominio público para tecnologías seleccionadas basado en análisis particular y seguimiento en bases de datos del Instituto de Propiedad Industrial de Chile (INAPI) y el Diario Oficial.

³ Prospectiva es el proceso tentativo de seguir sistemáticamente el futuro a largo plazo de la ciencia, la tecnología, la economía y la sociedad, con el objetivo de identificar las áreas estratégicas de investigación y las tecnologías genéricas emergentes con potencial para obtener los mejores beneficios económicos y sociales. Michel Godet.

b. Resultados efectivos transferidos a la empresa

- **Portafolio de Tecnologías:** Un producto derivado del proyecto se observa en Tabla N° 1, que muestra el resumen de la fase de prospección tecnológica, con especial interés en tecnología de dominio público.

De la búsqueda inicial se obtuvo importante número de documentos (2.229 patentes de invención) que se ajustaban con criterios de exploración planteados por los equipos de trabajo, como indica la segunda columna de Tabla N° 1.

Para procesar y obtener un producto más refinado y focalizado, se programaron reuniones de trabajo sistemáticas, quincenales o dependiendo de necesidades del equipo técnico, de modo de ir clasificando, seleccionando, priorizando y evaluando tecnologías de interés en forma sistemática.

Se observó que del total de tecnologías trabajadas en este proyecto un 94% pertenece a tecnologías de dominio público en Chile y el 6% restante se encuentra protegido. Este resultado se explica debido a que Chile es un mercado relativamente pequeño para comercializar ciertas tecnologías, por lo tanto, las estrategias comerciales de empresas es proteger en aquellos países donde se comercializará dicha tecnología.

UNIDAD DE INVESTIGACION & DESARROLLO	BUSQUEDA INICIAL	CLASIFICACION-PRIORIZACIÓN	TECNOLOGIAS DE LIBRE ACCESO	SELECCIÓN PRELIMINAR (29/09/09)	SELECCIÓN FINAL (09/11/09)
GENETICA Y BIOTECNOLOGIA	619	31	18	41	10
SILVICULTURA	630	207	196	167	10
SANIDAD FORESTAL	390	121	120	97	2
TECNOLOGIA DE LA MADERA	590	86	86	45	8
TOTALES	2.229	445	420	350	30

Tabla N° 1: Resumen de la fase de prospección de tecnologías seleccionadas.

Finalmente, derivado de la metodología de búsqueda y análisis implementada en el proyecto se generó un portafolio de 30 tecnologías (documentos de patentes) susceptibles de utilizarse en corto y mediano plazo, como muestra la última columna de Tabla N° 1.

- *Mapas tecnológicos y fortalecimiento de redes de trabajo*

En Gráfico N° 1, se identifican los principales países donde tecnologías seleccionadas han sido protegidas, siendo Rusia (24%), vía PCT⁴ (Patent Cooperation Treaty; WO) con un 23%, Japón (13%), Estados Unidos (11%), China (8%), Alemania (5%), Australia y Unión Europea (4%) y Canadá (3%), entre los destacados. Países como Gran Bretaña, Nueva Zelanda y Sudáfrica se hacen presentes con una patente seleccionada. Sin embargo, se destacan por relevancia y especificidad de aporte dentro de los procesos de empresa. La mayoría de estos países posee gran desarrollo del sector forestal y lideran la investigación y el desarrollo.

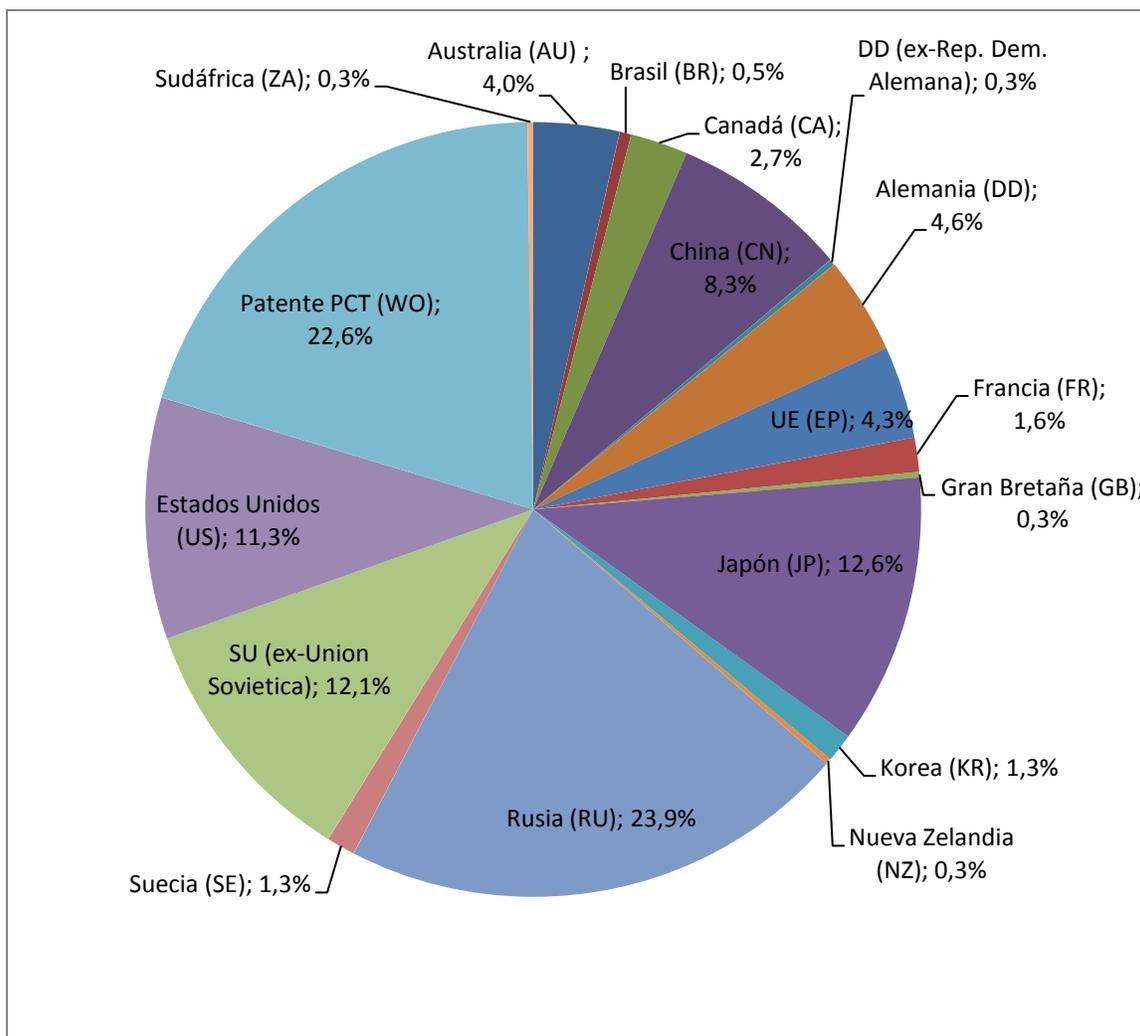


Gráfico N° 1: Resumen de los países donde se encuentran protegidas las tecnologías de interés para la empresa. (selección preliminar, 29/09/09; sobre un total de 372 documentos de patentes clasificados y seleccionados)

⁴ Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT)

Se genera un mapa tecnológico para establecer las relaciones entre principales propietarios de patentes e inventores relevantes. Esta información es gran ayuda para analizar el contexto de la tecnología de interés, como muestra la Figura N° 2.

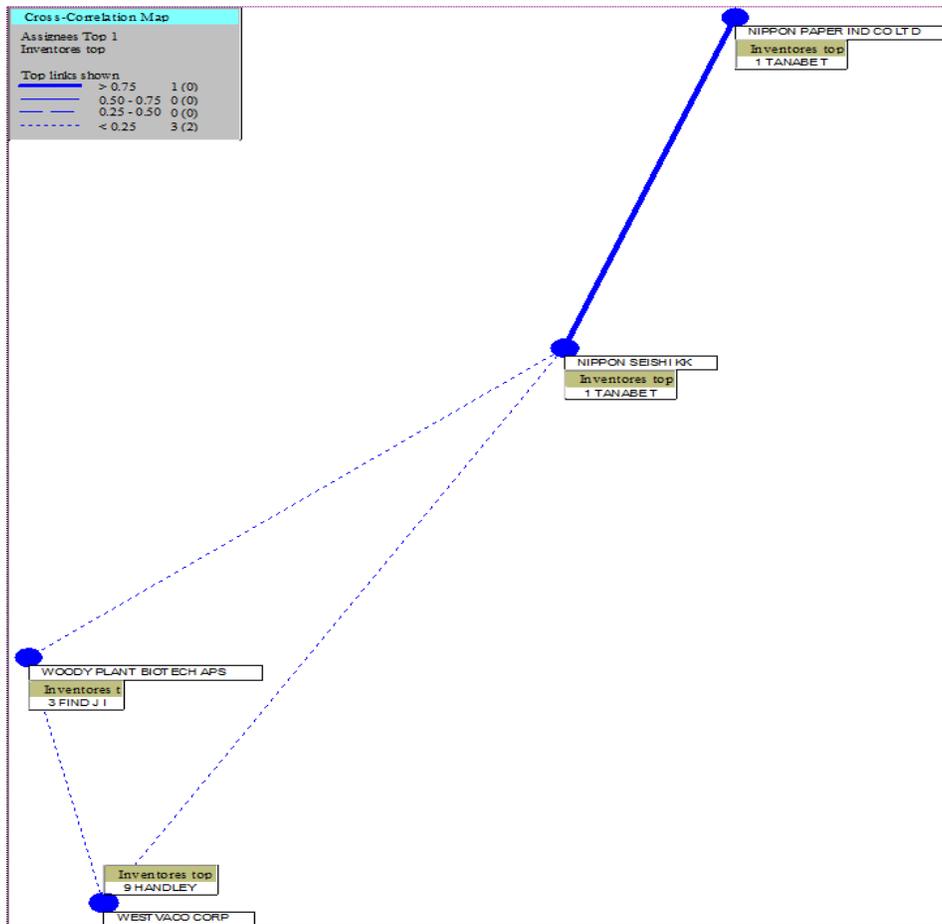


Figura N° 2: Mapa Tecnológico correspondiente a las tecnologías de interés en el Área de Genética y Biotecnología.

c. Principales Conclusiones

- El proyecto logró implementar y validar una metodología que facilitó identificación, clasificación y análisis de un conjunto de tecnologías de interés para la empresa y asociadas. La metodología utilizada y el formato flexible generó un producto denominado “Portafolio de Tecnologías”.
- A partir de información entregada por los “Mapas Tecnológicos y Redes de Trabajo”, la empresa actualizará sus redes internacionales incluyendo en sus planificaciones establecer contacto a corto plazo con algunos de los propietarios de las tecnologías identificadas.

- 
- La metodología de análisis al interior de los equipos de trabajo permitió realizar la **“Identificación de activos intangibles”** o tecnologías con potencial o valor estratégico para la empresa. Para dichas tecnologías detectadas se propuso alternativas de empaquetamiento tecnológico y protección industrial.
 - El proyecto agregó valor y constituye un complemento al trabajo realizado por equipos de científicos ya que permitió dar a conocer y validar el uso de una **“Plataforma de información de frontera”**, potenciando acceso a nuevas fuentes de información tecnológica y bibliográfica en forma actualizada y permanente.

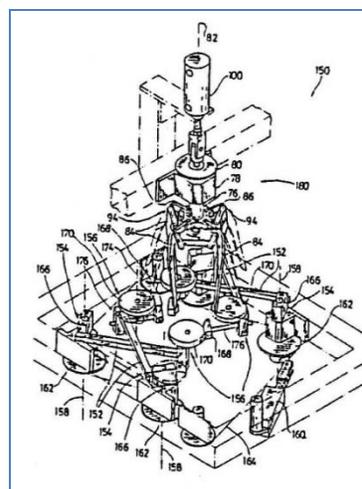
Capítulo 2. TECNOLOGIAS DE DOMINIO PÚBLICO.

2.1. Aparato para extraer la pulpa de la fruta, preferentemente cítricas.

TITULAR	INVENTORES	Nº DE REGISTRO	VENCIMIENTO DEL DERECHO
Estado de Israel - Ministerio de Agricultura.	David Nahir Binyamin Ronen	38855	18 Octubre de 2009

RESUMEN.

Aparato para procesar frutas cítricas con el fin de extraer la pulpa sin incluir los líquidos indeseados provenientes de la cáscara. Está compuesto por tres elementos, el primero, para montar la fruta, el segundo, para dirigir uno o más chorros de gas sobre la porción expuesta de la pulpa y, el tercero, para evitar sustancialmente el impacto de uno o más chorros de gas sobre el área de la cáscara.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP).

- A23N1/00 Máquinas o aparatos para la extracción de zumo
- A23N7/02 Pelado de patatas, manzanas u hortalizas o frutas de forma similar

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS.

- Industria de procesamiento de pulpas de frutas, principalmente cítricas
- Manufacturas de aparatos de extracción de pulpas de frutas

DOCUMENTOS DE TECNOLOGÍAS RELACIONADAS CON ESTA PATENTE DE INVENCIÓN.

- 0 .343.488 EP Para ver documento haga clic [aquí](#)
- 0 .501.185 EP Para ver documento haga clic [aquí](#)
- 92/10108 WO Para ver documento haga clic [aquí](#)

CAMPO DE APLICACIÓN.

Procesadores de frutas cítricas principalmente extractores de su jugo, sin contaminar éste con la cáscara; por ejemplo, pomelos, naranjas, limones, granadas, toronjas, entre otros cítricos.

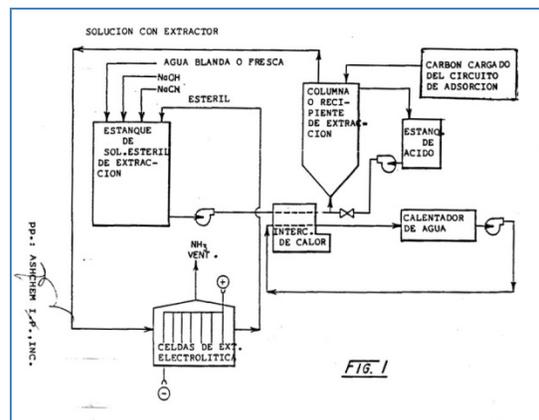
Para más detalles de esta tecnología, www.inapi.cl

2.2. Procedimiento para extraer un valor metálico seleccionado de oro y plata de carbono activado.

TITULAR	INVENTORES	Nº DE REGISTRO	VENCIMIENTO DEL DERECHO
Drew Chemical Corporation	Fuller Everet J. Luttinger Liuel B. Lang Mark G.	38881	18 Octubre de 2009

RESUMEN.

Procedimiento para extraer un valor metálico seleccionado de oro y plata de carbono activado, en el cual está adsorbido el valor metálico como un complejo de cianuro metálico, caracterizado porque comprende someter dicho carbono a una solución acuosa de extracción y que comprende como el extractor del metal una cantidad efectiva de un compuesto que contiene la función carboxilato. El compuesto es seleccionado preferentemente de ácidos benzoico y benzoico sustituido y ácidos poliacrílicos de peso molecular inferior aproximadamente 100.000.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP).

C01G 5/00 Compuestos de plata
C01G 7/00 Compuestos de oro

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS.

- Industria de la minería

DOCUMENTOS DE TECNOLOGÍAS RELACIONADAS CON ESTA PATENTE DE INVENCIÓN.

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

CAMPO DE APLICACIÓN.

Procedimiento para extraer valor metálico seleccionado, puede ser utilizado en la Hidrometalurgia del oro y de la plata.

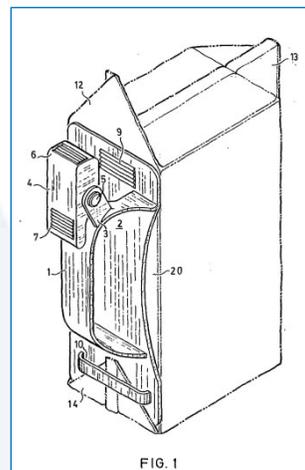
Para más detalles de esta tecnología, www.inapi.cl

2.3. Dispositivo de asa para adosar a cajas contenedoras de líquidos o similares.

TITULAR	INVENTOR	N° DE REGISTRO	VENCIMIENTO DEL DERECHO
Oscar Franklin Araya La Rivera	Oscar Franklin Araya La Rivera	38880	5 de Octubre 2009

RESUMEN.

Dispositivo de asa para adosar a una caja de material flexible multilaminar para contener líquidos, el que permite una fuerte sujeción a dicha caja. El dispositivo consiste básicamente en una placa plana a la que se encuentra adosada un asa en su plano de simetría, sobre la cual existe un primer medio de sujeción consistente en una leva que al ser pivotada presiona una de las aletas de la caja contra dicha placa. Bajo el asa existe un segundo medio de sujeción para una de las aletas inferiores de la caja.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP).

B65D5/44 : Partes insertas en el recipiente, que forman parte integrante del mismo o que son fijadas a él para formar los acabados interiores o exteriores

B65D5/46 : Asas

B65D61/00: Armazones o soportes externos concebidos para ser ensamblados alrededor de objetos o aplicados a ellos

B65B61/14: para incorporar, o formar e incorporar, asas o medios de suspensión en los paquetes

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS.

- Manufactura de asas de sujeción para envases o cajas contenedoras de líquidos

DOCUMENTOS DE TECNOLOGÍAS RELACIONADAS CON ESTA PATENTE DE INVENCION.

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

2.128.077 GB Para ver documento haga clic [aquí](#)

2.314.866 FR Para ver documento haga clic [aquí](#)

CAMPO DE APLICACIÓN.

Fabricación de asa de sujeción de cajas contenedoras de líquidos o similar, tipo "Tetra-Pak", útiles para servir de envase para leche, vino, etc.

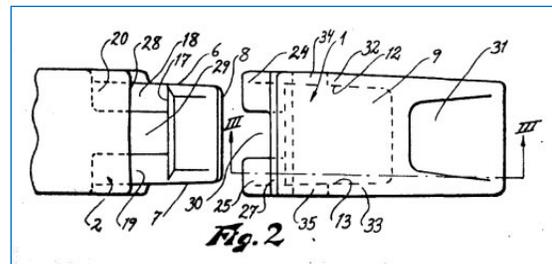
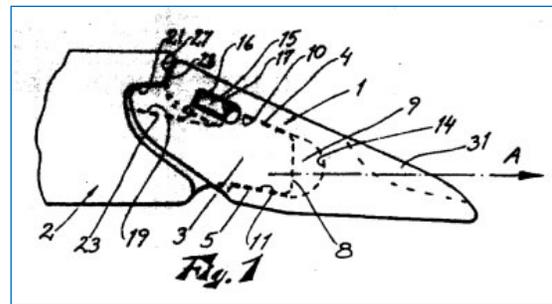
Para más detalles de esta tecnología, www.inapi.cl

2.4. Perfeccionamiento geométrico en el sistema de adaptación, acoplamiento y fijación con redistribución de esfuerzos mecánicos para dientes recambiables de excavadoras y similares.

TITULAR	INVENTOR	N° DE REGISTRO	VENCIMIENTO DEL DERECHO
Componenta Tools AB.	Nilsson Ove, Larsson Torsten	38866	13 de Octubre 2009

RESUMEN.

Perfeccionamiento en los sistemas de dientes recambiables para máquinas destinadas al movimiento de tierras tales como excavadoras, cargadoras, palas mecánicas, dragas cortadoras rotatorias, etc. El sistema comprende dos partes mutuamente interconectables, una de las cuales es un adaptador fijado de la herramienta y que tiene un miembro macho en forma de cuña truncada que sobresale hacia su extremo exterior en la dirección principal de trabajo de la herramienta y la otra parte, es una punta de diente reemplazable que está fijada en forma de adaptador desprendible y que presenta un miembro hembra para recibir el adaptador haciendo contacto a lo largo de las caras de contacto mutuo.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP).

E02F9/28 Piecitas metálicas para elementos de excavación, p. ej. Dientes

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS.

- Industria de la construcción y minería
- Industria de maquinaria para movimiento de tierra, dragado y similares

DOCUMENTOS DE TECNOLOGIAS RELACIONADAS CON ESTA PATENTE DE INVENCION.

P0542256	ES	Para ver documento haga clic aquí
P0554083	ES	Para ver documento haga clic aquí
P0498514	ES	Para ver documento haga clic aquí

CAMPO DE APLICACION.

Campo de aplicación principalmente maquinarias para movimientos de tierra, dragados y similares.

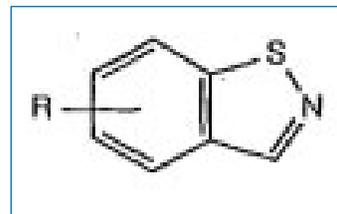
Para más detalles de esta tecnología, www.inapi.cl

2.5. Agente nematocida y su preparación para combatir plagas dañinas para algunas plantas

TITULAR	INVENTORES	N° DE REGISTRO	VENCIMIENTO DEL DERECHO
Syngenta Participations AF	Marius Sutter Walter Kunz	38886	26 Octubre del 2009

RESUMEN.

Agente antiparasitario que sirve para combatir plagas (de nemátodos) presentes en plantas, que contiene al menos un compuesto benzosostiazolde. Tiene una relativa baja fitotoxicidad y baja toxicidad para un ser humano.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP).

- A01N 25/02 que contienen líquidos como soportes, diluyentes o solventes
- A01N 25/08 que contienen sólidos como soportes o diluyentes
- A01N 25/12 Polvos o granulados

ACTIVIDADES RELACIONADAS.

- Agricultura
- Industria química

ECONÓMICAS

DOCUMENTOS DE TECNOLOGÍAS RELACIONADAS CON ESTA PATENTE DE INVENCION.

539.385	CH	Para ver documento haga clic aquí
321.408	EP	Para ver documento haga clic aquí
3.018.108	DE	Para ver documento haga clic aquí

CAMPO DE APLICACIÓN.

Esta invención está destinada a evitar plagas en cultivos, tales como: papas, zanahorias, repollo, soya, maíz, arroz, incluso plantas ornamentales, entre otros.

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

2.6. Composiciones insecticidas-nematicidas para suelos granulados con toxicidad dérmica reducida para los mamíferos.

TITULAR	INVENTORES	N° DE REGISTRO	VENCIMIENTO DEL DERECHO
American Cyanamid Company	Jerry Peter Millionis James Arthur Behm	38885	26 Octubre de 2009

RESUMEN.

Composición granulada de fórmula pesticida con toxicidad dérmica reducida para mamíferos (gránulos no abrasivos) y que utiliza un portador granular inerte, sólido, biodegradable, absorbente, obtenido de un recurso renovable y una cantidad eficaz que represente efectos insecticidas y nematicidas.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP).

A01N 25/12	Polvos o granulados
A01N 25/26	en forma de partículas revestidas
A01N 59/26	Fósforo; Sus compuestos
C07F 9/02	Compuestos de fósforo

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS.

- Agricultura
- Industria Química

DOCUMENTOS DE TECNOLOGÍAS RELACIONADAS CON ESTA PATENTE DE INVENCION.

33.893 CL Para ver más detalles www.inapi.cl

- Manual Fitosanitario 1990 Editado por Publicitaria Torrelodones Ltda. Chile.
- Plagas y Enfermedades de las Plantas cultivadas 1990. Francisco Domínguez García Tejero

CAMPO DE APLICACIÓN.

Evitar plagas de los cultivos agrícolas.

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

Capítulo 3. Análisis de patentes de dominio público - Cuarto trimestre 2009

La información correspondiente a este boletín, comprende un total de 31 patentes, cuyo período de vigencia expiró en el cuarto trimestre del año 2009 y que se convierten en patentes de dominio público. Por consiguiente, el uso eventual de las respectivas tecnologías descritas resulta ser gratuito para el usuario.

En Gráfico N° 1, se consignan las áreas de la técnica conforme a la Clasificación Internacional de Patentes, CIP.

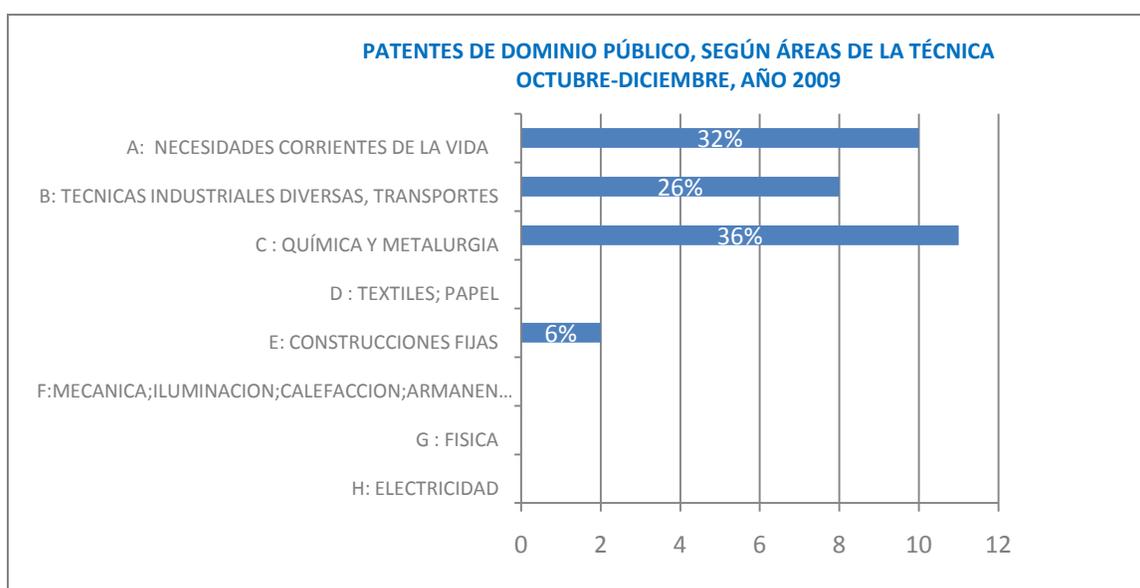


Gráfico N° 2: Patentes de Dominio Público, según áreas de la Técnica, Octubre - Diciembre 2009

En el cuadro precedente, las patentes se concentran en cuatro de las ocho áreas de la técnica, tres de las cuales reúnen en conjunto un 94% del total: QUÍMICA Y METALURGIA, 36%; NECESIDADES CORRIENTES DE LA VIDA, 32% y TECNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS, TRANSPORTES, un 26%. El restante 6%, corresponde a CONTRUCCIONES FIJAS. Cabe hacer notar que en otras cuatro áreas, D, F, G y H no se registran patentes de dominio público.

Los resultados expuestos son similares a los obtenidos en los trimestres anteriores, en cuanto al predominio y peso relativo que muestran las tres primeras áreas indicadas, siendo la tendencia que históricamente ha tenido la presentación de solicitudes en tales áreas.

En Gráfico N° 2, se muestra la distribución de las patentes de dominio público según procedencia. Se constata que las correspondientes a no residentes (extranjeras) constituyen el 84% del total en tanto que las de residentes (nacionales) alcanzan al 16% restante.

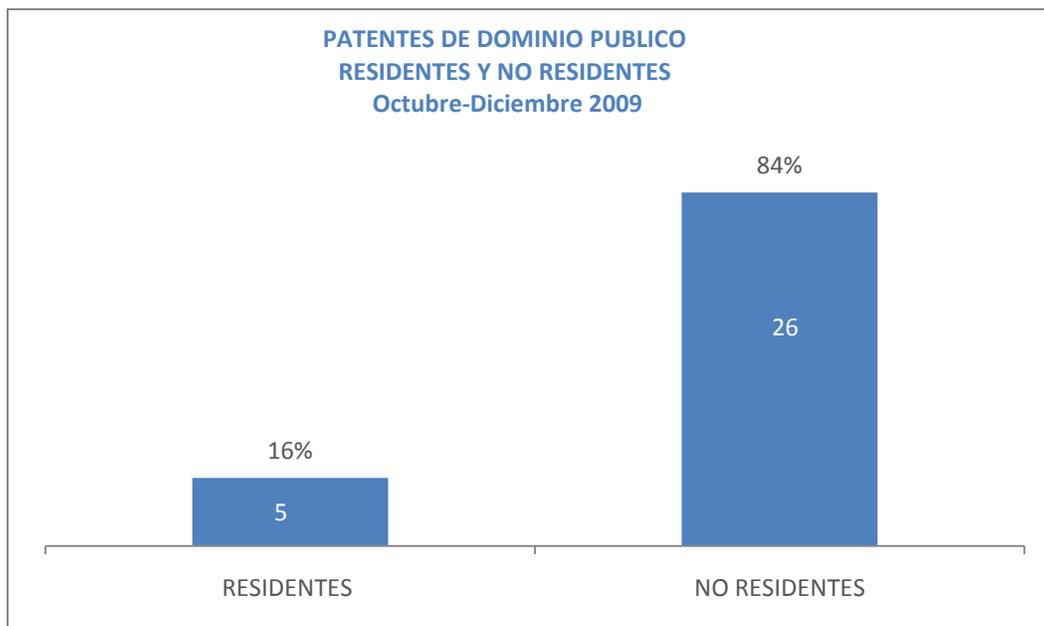


Gráfico N° 3: Patentes de dominio público de residentes y no residentes. Octubre-Diciembre 2009

En Gráfico N° 3, se presenta la distribución de patentes de dominio público según país de origen. Quince países explican la existencia de dichas patentes aunque la mayor parte de ellas, casi dos tercios, 64,5%, se concentra en cuatro, entre los que se encuentra Chile en segunda posición. El restante 35,5% se distribuye en partes iguales entre once países con una solicitud de patente para cada una.

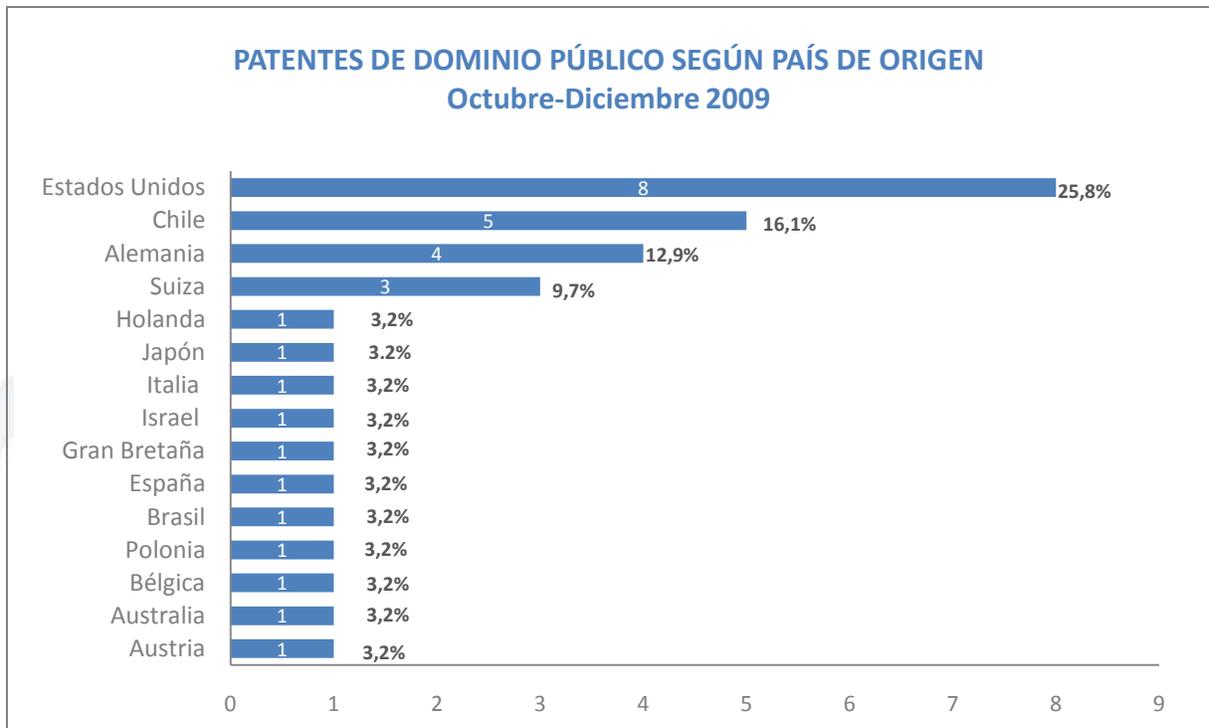


Gráfico N° 4: Patentes de dominio público según país de origen, Octubre - Diciembre 2009

En Gráfico N° 4, se presenta la distribución de las patentes de dominio público que, en virtud de características y campo de aplicación, pueden resultar de interés para algunos de los clusters priorizados en el marco de la política de innovación para la competitividad.

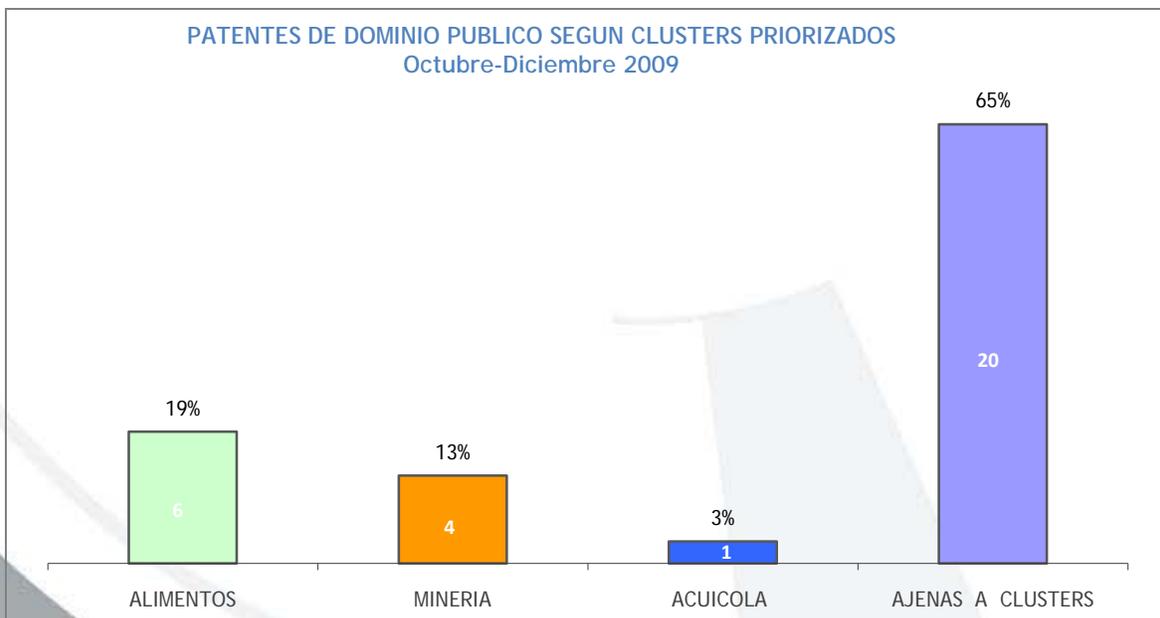


Gráfico N° 5: Patentes de dominio público según clusters. Octubre-Diciembre 2009

Según el gráfico precedente, la mayor parte de patentes de dominio público del período, casi dos tercios del total (65%) por características y aplicaciones no resultan ser de interés para algunos de los clusters priorizados, mientras que el 35% restante se distribuye entre tres clusters identificados como prioritarios liderado por el de alimentos.

Una parte de las patentes vinculadas al cluster alimentos corresponde a composiciones de carácter fitosanitario y otra a dispositivos o mecanismos para procesamiento o manipulación de productos.

El anexo que sigue, como es habitual, entrega según áreas de la técnica conforme a la Clasificación Internacional de Patentes – CIP – la lista de patentes que a partir del trimestre que recién termina ya no se encuentra vigente en el país. Esto con el objetivo que el propio usuario examine y evalúe alguna patente de su interés.

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

SECCION A - NECESIDADES CORRIENTES DE LA VIDA			
A01	AGRICULTURA; SILVICULTURA; CRIA; CAZA; CAPTURA; PESCA		
A01K	CRIA; AVICULTURA, PISCICULTURA, APICULTURA; PESCA; OBTENCION DE ANIMALES, NO PREVISTA EN OTRO LUGAR; NUEVAS RAZAS DE ANIMALES		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38904	199100613	BOYA MEJORADA PARA REDES DE PESCA, INSERTABLE A LA CUERDA SOSTENEDORA DE RED, QUE PERMITE LA FACIL REORDENACION Y REPOSICION DE BOYAS DEFECTUOSAS.
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	TITULO
	38885	199100112	COMPOSICIONES GRANULADAS MEJORADAS, INSECTICIDAS Y NEMATICIDAS FITOSANITARIAS, CON TOXICIDAD REDUCIDA PARA MAMIFEROS, QUE CONTIENEN FOSFORODITINOATO DE 0,0 - DIETIL S- (1,1-DI- METILETIL)-TIO METILO O FOSFORODITIONATO DE 0,0-DIETIL S-(ETILTIO METILO).
	38886	199100305	NOVEDOSOS AGENTES NEMATICIDAS FITOSANITARIOS, QUE CONTIENEN AL MENOS UN BENZISOTIAZOL Y EL PROCEDIMIENTO PARA SU PREPARACION.
A23	ALIMENTOS O PRODUCTOS ALIMENTICIOS; SU TRATAMIENTO, NO CUBIERTO POR OTRAS CLASES		
A23N	MÁQUINAS O APARATOS PARA TRATAR LAS COSECHAS DE FRUTAS, VEGETALES O BULBOS DE FLOR A GRANEL, NO PREVISTOS EN OTRO LUGAR; PELADO DE FRUTAS O VERDURAS A GRANEL; APARATOS PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTOS PARA ANIMALES		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38855	199200143	APARATO PARA EXTRAER LA PULPA DE LA FRUTA, PREFERENTEMENTE CITRICAS.

A43	CALZADOS		
A43B	ELEMENTOS CARACTERISTICOS DEL CALZADO; PARTES CONSTITUTIVAS DEL CALZADO		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38890	199000050	DISPOSITIVO DE ACOLCHAMIENTO A GAS PRESURIZADO PARA SOPORTAR CARGA, CON MEJORAS DEL INFLADO A DIFUSION.
	38862	199200510	MEDIO DE COJIN O AMORTIGUACION, QUE SUMINISTRA UN SOPORTE DE TRIPODE EN LOS TRES PUNTOS DEL ANDAR DEL PIE HUMANO.
A47	MOBILIARIO; ARTICULOS O APARATOS DE USO DOMESTICO; MOLINILLOS DE CAFE; MOLINILLOS DE ESPECIAS; ASPIRADORES EN GENERAL		
A47C	SILLAS		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38918	199100801	BRAZO ARTICULADO, ABATIBLE Y DESMONTABLE, ADAPTABLE ESPECIALMENTE A SILLAS DE ESTRUCTURA METALICA DEL TIPO UNIVERSITARIO, SUSCEPTIBLE DE SER UTILIZADO POR ZURDOS Y DIESTROS.
A61	CIENCIAS MÉDICAS O VETERINARIAS; HIGIENE		
A61K	PREPARACIONES DE USO MEDICO, DENTAL O PARA EL ASEO		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38882	199000615	PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE DERIVADOS DE AMINOALCOXIBENCENO SUSTITUIDOS, UTILES EN EL CONTROL Y PREVENCION DE ENFERMEDADES FUNGOSAS
A61L	PROCEDIMIENTOS O APARATOS PARA ESTERILIZAR MATERIALES U OBJETOS EN GENERAL; DESINFECCIÓN, ESTERILIZACIÓN O DESODORIZACIÓN DEL AIRE; ASPECTOS QUÍMICOS DE VENDAS, APÓSITOS, COMPRESAS ABSORBENTES O ARTÍCULOS QUIRÚRGICOS; MATERIALES PARA VENDAS, APÓSITOS, COMPRESAS ABSORBENTES O ARTÍCULOS QUIRÚRGICOS		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38888	199101015	MATERIAL BIOLÓGICAMENTE DESCONTAMINADO, SOBRE TODO LIQUIDO, UTIL PARA LA FABRICACION DE SUEROS, Y UN PROCEDIMIENTO PARA LA DESCONTAMINACION DE MATERIAL BIOLÓGICO, SOBRE TODO LIQUIDO BIOLÓGICO.

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	TITULO
	38891	199100111	MEJORA EN CATETER INTRAVENOSO PROVISTO DE VALVULA QUE PERMITE EVITAR EL CONTRAFLUJO DE LA SANGRE Y QUE SE ABRE CUANDO EL CATETER ES CONECTADO A UN EQUIPO DE TUBERIA.

SECCION B - TECNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS; TRANSPORTES			
B22	FUNDICIÓN; METALURGIA DE POLVOS METÁLICOS		
B22C	MOLDEO EN FUNDICIÓN		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38889	198900338	UNA COMPOSICION AGLUTINANTE QUE COMPRENDE UNA SOLUCION ACUOSA ALCALINA DE UNA RESINA FENOLALDEHIDO RESOL Y UN OXIANION CAPAZ DE FORMAR UN COMPUESTO ESTABLE CON LA RESINA, PARA MEJORAR LA PRODUCCION DE MATRICES O ANIMAS DE FUNDICION.
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	TITULO
	38853	199100368	METODO Y DISPOSITIVO PARA CAMBIO RAPIDO DE MATRICES EN MAQUINAS DE EXTRUSION SOPLADO DE CUERPOS HUECOS E INYECTORAS DE MATERIALES PLASTICOS, SI LA PRESION DE CIERRE DE LA SEGUNDA MATRIZ ES INFERIOR A LA PRIMERA, Y LA APERTURA DE LAS PLACAS PORTA MATRICES LO PERMITE.
	38854	199100876	NUEVO CABEZAL ACUMULADOR MONO Y MULTICAPA PARA EXTRUSION SOPLADO DE CUERPOS HUECOS EN PROCESO DISCONTINUO.

B31	FABRICACION DE ARTICULOS DE PAPEL; TRABAJO DEL PAPEL		
B31B	FABRICACION DE CAJAS, CAJAS DE CARTON, ENVOLTURAS O BOLSAS		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38905	199200792	MECANISMO CONFORMADOR DE CAJAS DE CARTON PROVISTO DE UN ELEMENTO CONFORMADOR DE DISEÑO MEJORADO, QUE SE INTRODUCE EN UNA MATRIZ CONTENEDORA DE UNA PLANCHA DE CARTON TROQUELADA, QUE AL PLEGARSE CONFORMA UNA CAJA, PUDIENDO CONFORMAR CAJAS DE DIFERENTES TAMAÑOS.
B65	TRANSPORTE; EMBALAJE; ALMACENADO; MANIPULACION DE MATERIALES DELGADOS O FILIFORMES		
B65B	MAQUINAS, APARATOS, DISPOSITIVOS O PROCEDIMIENTOS DE EMBALAJE DE OBJETOS O MATERIALES; DESEMBALAJE		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38906	199200396	PROCEDIMIENTO DE EXTRACCION DE CARTUCHOS QUE CONTIENEN UNA SUSTANCIA PARA PREPARAR UNA BEBIDA EN UN PORTA CARTUCHO, INCLUYENDO DICHO CARTUCHO UNA CARA DE EXTRACCION PLANA; DISPOSITIVO PARA LLEVAR A CABO EL PROCEDIMIENTO, UTILIZANDO PREFERENTEMENTE EN LA PREPARACION DE LOS CAFES TIPO EXPRESO.
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	TITULO
	38880	199200481	DISPOSITIVO DE ASA PARA ADOSAR A CAJAS DEL TIPO PARA CONTENER LIQUIDOS O LO SIMILAR, PROVISTO DE MEDIOS DE SUJECION A LA CAJA QUE HACEN MAS SEGURA Y ESTABLE SU MANIPULACION CUANDO SE VIERTE EL CONTENIDO.
	38872	199300343	DISPOSITIVO REUTILIZABLE PARA CIERRE DE BOLSAS QUE CONTIENEN VALORES, EL CUAL PUEDE SELLARSE CON UN LACRE DE SEGURIDAD.
B65H	MANIPULACION DE MATERIALES DELGADOS O FILIFORMES, p. ej. HOJAS, BANDAS, CABLES		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38879	198900077	DISPOSITIVO MECANICO PARA LA SUJECION DE UN CUERPO, CONSTITUIDO POR UNA ESTRUCTURA FIJA DE SOPORTE Y UNA PARED DE EXTENSION QUE SOBRESALE DE DICHA ESTRUCTURA Y TERMINA EN UN BORDE FLOTANTE QUE POR LA ACCION DE UN FLUIDO A PRESION ES CAPAZ DE ADAPTARSE AL CONTORNO EXTERIOR DE DICHO CUERPO.

SECCION C - QUÍMICA Y METALURGIA			
C01	QUIMICA INORGANICA		
C01F	COMPUESTOS DE BERILIO, MAGNESIO, ALUMINIO, CALCIO, ESTRONCIO, BARIO, RADIO, TORIO O COMPUESTOS DE LOS METALES DE LAS TIERRAS RARAS		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38873	199000392	COMPUESTO DE MATERIA SINTETICA PLASTICA QUE LLEVA HIDROXIDO DE MAGNESIO COMO CARGA DE RELLENO RETARDANTE DE LA LLAMA, PARA FABRICAR ELEMENTOS MOLDEADOS DE CARACTERISTICAS MEJORADAS.
C01G	COMPUESTOS QUE CONTIENEN METALES NO CUBIERTOS POR LAS SUBCLASES C01D O C01F		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38894	199100009	DESCOMPOSICION DE MINERALES CUPRIFEROS SULFURADOS MEDIANTE SU REACCION CON UNA MEZCLA EUTECTICA DE SALES A BAJA TEMPERATURA.
	38881	199100930	PROCEDIMIENTO PARA EXTRAER UN VALOR METALICO SELECCIONADO DE ORO Y PLATA DE CARBONO ACTIVADO, EN EL CUAL ESTA ABSORBIDO EL VALOR METALICO COMO UN COMPLEJO DE CIANURO METALICO.
C02	TRATAMIENTO DEL AGUA, AGUA RESIDUAL, DE ALCANTARILLA O FANGOS		
C02F	TRATAMIENTO DEL AGUA, AGUA RESIDUAL, DE ALCANTARILLA O FANGOS		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38893	199000578	PROCEDIMIENTO PARA REDUCIR EL CONTENIDO DE CIANURO DE UNA SOLUCION QUE CONTIENE IONES CIANURO Y AMONIACO DISUELTOS.
C07	QUIMICA ORGANICA		
C07D	COMPUESTOS HETEROCICLICOS		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	42283	200001472	PROCEDIMIENTO DE RESOLUCION OPTICA DE 3-(4-FENIL-1- PIPERAZINIL)-1,2-PROPANODIOL (DROPROPIZINA) RACEMICA UTILIZANDO ACIDO L-(+)-TARTARICO COMO AGENTE DE RESOLUCION, DE PREFERENCIA EN UN MEDIO ACUOSO, PARA OBTENER EL ISOMERO R(+).

	44252	200401127	COMPUESTOS DERIVADOS DE NITROCOMPUESTOS; PROCEDIMIENTO DE PREPARACION DE DICHS COMPUESTOS; COMPOSICION INSECTICIDA QUE LOS CONTIENE; PROCEDIMIENTO PARA PREPARAR COMPOSICIONES INSECTICIDAS; METODO PARA COMBATIR INSECTOS DANINOS.
	43432	200401183	PROCEDIMIENTO DE PREPARACION DE 1,2-BENZISOXAZOL-3-IL-4-PIPERIDINIL-ALQUIL-6,7,8,9-TETRAHIDRO-PIRIDO[1,2a]PIRIMIDIN-4-ONA.
C08	COMPUESTOS MACROMOLECULARES ORGANICOS; SU PREPARACION O PRODUCCION QUIMICA; COMPOSICIONES BASADAS EN COMPUESTOS MACROMOLECULARES		
C08F	COMPUESTOS MACROMOLECULARES OBTENIDOS POR REACCIONES QUE IMPLICAN UNICAMENTE ENLACES INSATURADOS CARBONO - CARBONO		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38887	199100528	ESTABILIZADOR PREFORMADO PARA USARSE EN LA FABRICACION DEPOLIMEROS/POLIOLES.
C09	COLORANTES; PINTURAS; PULIMENTOS; RESINAS NATURALES; ADHESIVOS; COMPOSICIONES NO PREVISTAS EN OTRO LUGAR; APLICACIONES DE LOS MATERIALES NO PREVISTAS EN OTRO LUGAR		
C09J	ADHESIVOS; PROCEDIMIENTOS DE PEGADO EN GENERAL (PARTE NO MECANICA); PROCEDIMIENTOS DE PEGADO NO PREVISTOS EN OTRO LUGAR; EMPLEO DE MATERIALES COMO ADHESIVOS		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38856	199001084	COMPOSICION ADHESIVA MEJORADA PARA MADERA CONTRACHAPADA, QUE COMPRENDE UNA MEZCLA DE RESINA FENOLICA, UN ISOCIANATO, FOR-MALDEHIDO Y TANINO EN PROPORCIONES QUE SE ESPECIFICAN.
C09K	SUSTANCIAS PARA APLICACIONES NO PREVISTAS EN OTRO LUGAR; APLICACIONES DE SUSTANCIAS NO PREVISTAS EN OTRO LUGAR		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38884	199100094	DISPOSITIVO DE LUZ QUIMICA QUE COMPRENDE UNA MEZCLA QUIMILUMINISCENTE, CAPAZ DE ABSORBER LUZ VISIBLE EMITIDA POR LA MEZCLA QUIMILUMINISCENTE O DE DESPLAZAR LA LUZ VISIBLE A LONGITUDES DE ONDA IR POR DISPERSION.

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	TITULO
	38883	199000863	PROCEDIMIENTO PARA CONTROLAR Y MANTENER LA CALIDAD PRE ESTABLECIDA DEL CARBURO DE FIERRO PARA SU CONVERSION DIRECTA EN ACERO, Y QUE SE OBTIENE POR LA REDUCCION Y CARBURACION DE UNA MEZCLA DE OXIDOS EN UN REACTOR DE LECHO FLUIDIZADO.

SECCION E - CONSTRUCCIONES FIJAS			
E01	CONSTRUCCION DE CARRETERAS, VIAS FERREAS O PUENTES		
E01C	CONSTRUCCION O REVESTIMIENTO DE CARRETERAS, CANCHAS DE DEPORTES O SIMILARES; MAQUINAS O ACCESORIOS PARA LA CONSTRUCCION O LA REPARACION		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38892	199100410	MEJORAS EN UN APLICADOR QUE COMPRENDE UN ALOJAMIENTO DE FONDO ABIERTO PARA SER MONTADO EN UN VEHICULO A FIN DE EFECTUAR UN TRATAMIENTO DE SUPERFICIES MEDIANTE MATERIAL BITUMINOSO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, CARACTERIZADO PORQUE EL DISTRIBUIDOR DE FIBRA DE VIDRIO COMPRENDE UNA PLURALIDAD DE FUENTES DISTRIBUIDORAS.
E02	HIDRAULICA; CIMENTACIONES; MOVIMIENTO DE TIERRAS		
E02F	DRAGADO; MOVIMIENTO DE TIERRAS		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	38866	199100196	PERFECCIONAMIENTO GEOMETRICO EN EL SISTEMA DE ADAPTACION, ACOPLAMIENTO Y FIJACION CON REDISTRIBUCION DE ESFUERZOS MECANICOS PARA DIENTES RECAMBIALES DE EXCAVADORAS Y SIMILARES.