

Número 53

# Informe de Tecnologías de Dominio Público

**Soluciones para la apicultura.**

Febrero de 2016.



**El presente informe “Tecnologías de Dominio Público” cuenta con el respaldo de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI).**



## PRESENTACIÓN

El presente informe, el N° 53 sobre “Tecnologías de Dominio Público”, tiene por objeto entregar información sobre tecnologías que, en razón de su condición jurídica, pueden ser utilizadas libremente en el país con fines productivos.

Como es usual en esta serie, el documento se ha estructurado en tres partes:

La primera de ellas tiene por objeto dar cuenta de una muestra seleccionada de siete patentes que, pudiendo estar vigentes en otras naciones, en Chile son de dominio público por cuanto no han sido solicitadas en el país o ha caducado su periodo de vigencia. La presente selección ofrece tecnologías asociadas a la producción apícola, la que destaca, en virtud de sus características, por tener una importante cantidad de unidades productivas de pequeña y mediana escala y un alto potencial de crecimiento. Según lo anterior, se han privilegiado patentes de invención que en su mayor parte son de escasa complejidad y, por ende, de costos muy razonables, haciéndolas potencialmente accesibles al tipo de unidades productivas indicadas.

La segunda parte corresponde a una muestra de seis patentes seleccionadas entre un total de noventa y nueve presentadas ante el INAPI y expiradas durante el mes de octubre de 2015, las que -por las características de sus respectivas tecnologías y sectores productivos a las cuales se encuentran asociadas- pueden ser de interés para emprendedores y empresas de nuestro país en áreas, tales como la industria de la energía solar, metalmecánica, entre otras.

Finalmente, en la tercera parte se incluye una lista con la totalidad de las patentes del período indicado, con los antecedentes más relevantes de cada una de ellas.

Le invitamos cordialmente a conocer la información que le entregamos en este informe.

**INSTITUTO NACIONAL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL**

## LE SOLICITAMOS EXPRESAMENTE LEER LAS SIGUIENTES INDICACIONES.

Las invenciones incluidas en este informe, se trate de productos o procesos, no necesariamente se encuentran en etapa de producción comercial o son susceptibles de comprarse en el mercado.

La protección por patente se otorga con carácter territorial, es decir, está limitada a determinado país o región en donde fue solicitada y concedida.

La información sobre patentes se divulga a escala mundial, por lo que cualquier persona, empresa o institución puede utilizar documentos de la patente, en cualquier lugar del planeta.

Las patentes protegen invenciones durante un período de tiempo específico, normalmente 20 años desde la fecha de la primera solicitud.

Cuando la patente se encuentra en período de vigencia el titular puede transferirla mediante un convenio, autorización o contrato tecnológico para uso y goce de beneficios de explotación de ese conocimiento.

Cuando el periodo de vigencia de una patente ha expirado, la tecnología de productos, procesos o métodos, y la maquinaria, equipos o dispositivos pueden ser utilizados por cualquier persona, empresa o institución. De esta manera pasa a ser conocida como patente de dominio público.

Lo divulgado en las citaciones no necesariamente es de dominio público, por lo que debe consultar al titular de dicha divulgación el estado de ésta. Se recomienda siempre obtener una autorización expresa.

En relación con la necesidad de solicitar autorización al titular de una invención se debe tener presente que existen:

- *Invenciones o innovaciones de dominio público:* son aquellas en que la protección provista por la patente ha cesado debido a causas establecidas por ley. Es decir, ha terminado el tiempo de protección, no ha sido solicitada en el territorio nacional aún estando vigente en otros países o fue abandonada. De igual forma, se considera dominio público aquello en que su creador renuncia a la propiedad intelectual y, por lo tanto, puede ser utilizado por cualquier persona. Se recomienda siempre obtener una autorización expresa.
- *Invenciones con patente vigente:* aquellas cuya patente está dentro del plazo de protección en el territorio nacional. Para su uso el titular (propietario) debe expresamente autorizarlo. Para esto, el interesado debe contactarse con los titulares y acordar los términos del licenciamiento. La utilización maliciosa de una invención es sancionada por la Ley de acuerdo al artículo 52 título X de la Ley 19.039.
- *Innovaciones:* productos o procesos que no cuentan con patente, pero solucionan un problema de la técnica.

## **CAPÍTULO 1. TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: PATENTES NO SOLICITADAS EN CHILE ..... 6**

1.1.	TRAMPA PARA LA CAPTURA Y ELIMINACIÓN DE COLEÓPTEROS DEPREDADORES DE COLMENAS DE ABEJAS .....	6
1.2.	MÉTODOS Y COMPOSICIÓN PARA EL TRATAMIENTO Y MANEJO DE LAS COLMENAS DE ABEJAS EN SU INTERIOR.....	7
1.3.	CAJA PARA APICULTURA CON ENERGÍA SOLAR, QUE CONTROLA AUTOMÁTICAMENTE LA TEMPERATURA .....	8
1.4.	MÉTODO PARA EL DESARROLLO DE CONDICIONES FAVORABLES PARA LA ACTIVIDAD VITAL DE LAS ABEJAS DE LA MIEL.....	9
1.5.	BARRERA QUE EXCLUYE A LA ABEJA REINA DE LAS OBRERAS DENTRO DE UNA COLMENA .....	10
1.6.	SISTEMA DE ENVASADO DE MIEL DE ABEJA .....	11
1.7.	COLMENA DE DOBLE PISO.....	12

## **CAPÍTULO 2. TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: OCTUBRE DE 2015 ..... 13**

2.1.	DISPOSITIVO PARA RECOGER Y VACIAR BOTES DE BASURA SOBRE UN VEHÍCULO MOTORIZADO UTILIZANDO UNA UNIDAD DE LEVANTAMIENTO .....	13
2.2.	FILTRO PARA PILETA DE NATACIÓN O PISCINA, QUE UTILIZA FILTROS DE BOLSAS, CON MEDIOS ELEVADORES HIDRÁULICOS PARA SU RECAMBIO .....	14
2.3.	MÉTODO Y APARATO PARA INYECTAR RESINAS EN MATERIALES DE MADERA Y MATERIALES INORGÁNICOS POROSOS.....	15
2.4.	APARATO COLECTOR DE ENERGÍA RADIANTE Y, EN PARTICULAR, DE ENERGÍA SOLAR .....	16
2.5.	ESTUFA DESMONTABLE, DE TIPO CATALÍTICO O RADIANTE, CON UN DEPÓSITO DE GAS BUTANO .....	17
2.6.	TOALLA SANITARIA QUE SE ADAPTA A UNA PRENDA DE VESTIR DEL TIPO TANGA.....	18

## **CAPÍTULO 3. LISTADO DE TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: OCTUBRE DE 2015..... 19**

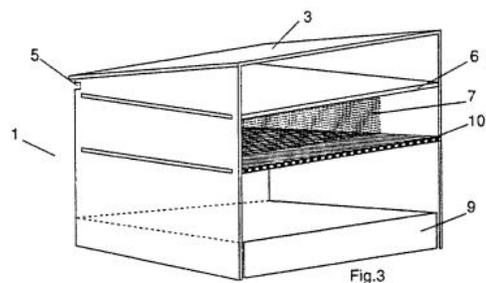
# CAPÍTULO 1. TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: PATENTES NO SOLICITADAS EN CHILE

## 1.1. Trampa para la captura y eliminación de coleópteros depredadores de colmenas de abejas

TITULAR	INVENTOR	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Chimeno González, Julián y Encabo Pardo, Jesús. ESPAÑA.	Chimeno González, Julián y Encabo Pardo, Jesús.	<u>ES2246686</u>	Dominio público en Chile.

### RESUMEN

Trampa para la captura y eliminación de coleópteros depredadores de colmenas de abejas, que consiste en un cuerpo hueco que dispone de una tapa movible y que cuenta con aberturas frontales y comunicadas con un habitáculo superior delimitado por una pieza ciega y una pieza enrejillada. En la parte inferior de la pieza ciega hay una rejilla unida a un eje, además de un cajón receptor de polen o de los insectos a eliminar, junto con una mezcla de vaselina con o sin feromonas, estando situada la trampa enfrentada a las piqueras existentes en la zona frontal inferior de la colmena.



### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A01K47/06 Otros detalles de colmenas, p. ej.  
Dispositivos de aireación.

### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Industria apícola.

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

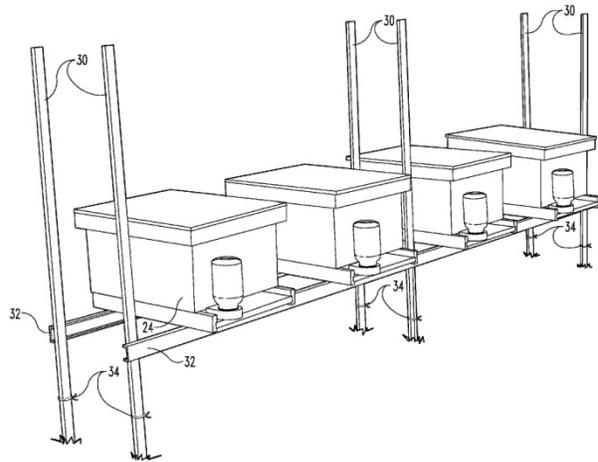
Producción de miel.

## 1.2. Métodos y composición para el tratamiento y manejo de las colmenas de abejas en su interior

TITULAR	INVENTOR	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Cook Ernest C. ESTADOS UNIDOS.	Cook Ernest C.	<u>US7922559</u>	Dominio público en Chile.

### RESUMEN

Se proporcionan composiciones y métodos para el manejo de las colonias de abejas para prevenir una variedad de enfermedades, plagas y en general. Mejorar la salud y la productividad de la colonia. Tales enfermedades pueden surgir de una variedad de fuentes, incluyendo bacterias, hongos, virus, protozoos y parásitos que infestan la colonia y la colmena.



### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A01K51/00 Dispositivos para el entretenimiento de las colmenas o de sus elementos, p. ej. para su limpieza o su desinfección.

### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Industria apícola.

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

Producción de miel.

### 1.3. Caja para apicultura con energía solar, que controla automáticamente la temperatura

TITULAR	INVENTOR	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Nan Wang CHINA.	Nan Wang	<u>CN201947776</u>	Dominio público en Chile.

#### RESUMEN

Caja solar para la apicultura con control automático de la temperatura, que comprende un cuerpo de caja y una tapa de la misma, en el que la superficie superior de la tapa está unida con una capa de componente fotovoltaica, y de la tapa de la caja y el componente fotovoltaicos están conectados y fijados mediante la adopción de un botón de conexión; un alambre de resistencia de calentamiento está integrado en el cuerpo de la caja.

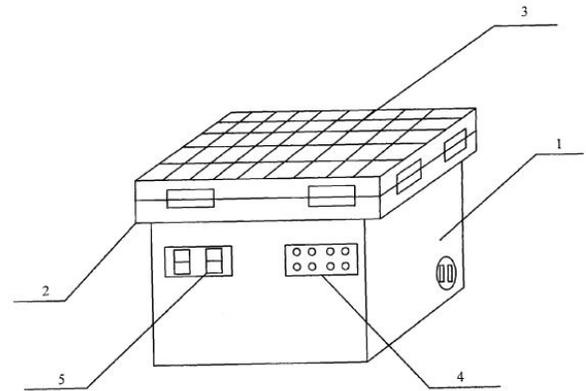


图 1

#### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A01K47/06 Otros detalles de colmenas, p. ej. dispositivos de aireación.

#### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Industria apícola.

#### ÁMBITO DE APLICACIÓN

Producción de miel.

## 1.4. Método para el desarrollo de condiciones favorables para la actividad vital de las abejas de la miel

TITULAR	INVENTOR	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Gosudarstvennoe Obrazovatel'noe Uchrezhdenie Vysshego Professional'nogo Obrazovanija "Altajskaja Gos. RUSIA.	Pankov Dmitrij Mikhajlovich.	<u>RU2010113464</u>	Dominio público en Chile.

### RESUMEN

La presente invención consiste en una protección de la sombra y el viento, que se crea y se coloca en las proximidades de un lugar de instalación de colmenas, por medio de la siembra de, al menos, dos filas de plantas en un orden escalonado que son melíferas en período de primavera, por ejemplo, los árboles de sauce.

### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

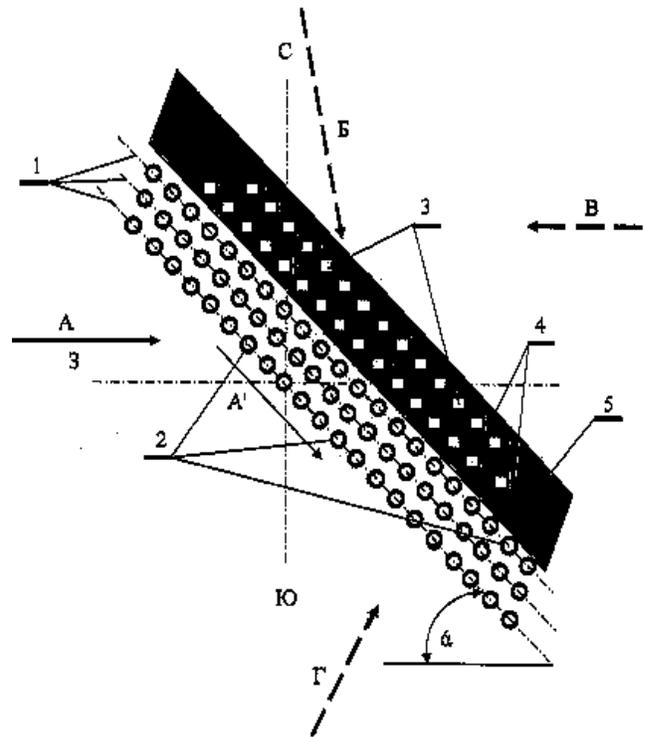
A01K47/00 Colmenas.

### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Industria apícola.

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

Producción de miel.



## 1.5. Barrera que excluye a la abeja reina de las obreras dentro de una colmena

TITULAR	INVENTOR	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Rumin Qiu. CHINA.	Rumin Qiu.	<u>CN101960995</u>	Dominio público en Chile.

### RESUMEN

La presente invención consiste en una barrera que excluye a las abejas reinas de las obreras y que se puede utilizar en una la colmena convencional. Con ella, un apicultor puede mejorar en gran medida el rendimiento y la calidad de la miel.

### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

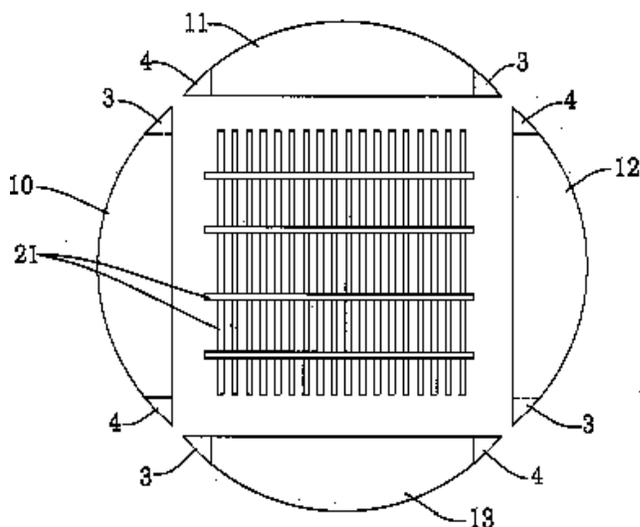
A01K47/06 Otros detalles de colmenas, p. ej. dispositivos de aireación.

### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Industria apícola.

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

Producción de miel.



## 1.6. Sistema de envasado de miel de abeja

TITULAR	INVENTOR	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Bukley Carl Alan. ESTADOS UNIDOS.	Bukley Carl Alan.	<u>W02011094201</u>	Dominio público en Chile.

### RESUMEN

Este invento consiste en un sistema de envasado de la miel de abeja, que comprende un método para recoger rápidamente las abejas de una colmena, excluyendo la abeja reina, y dispositivos para la obtención de la miel.

### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

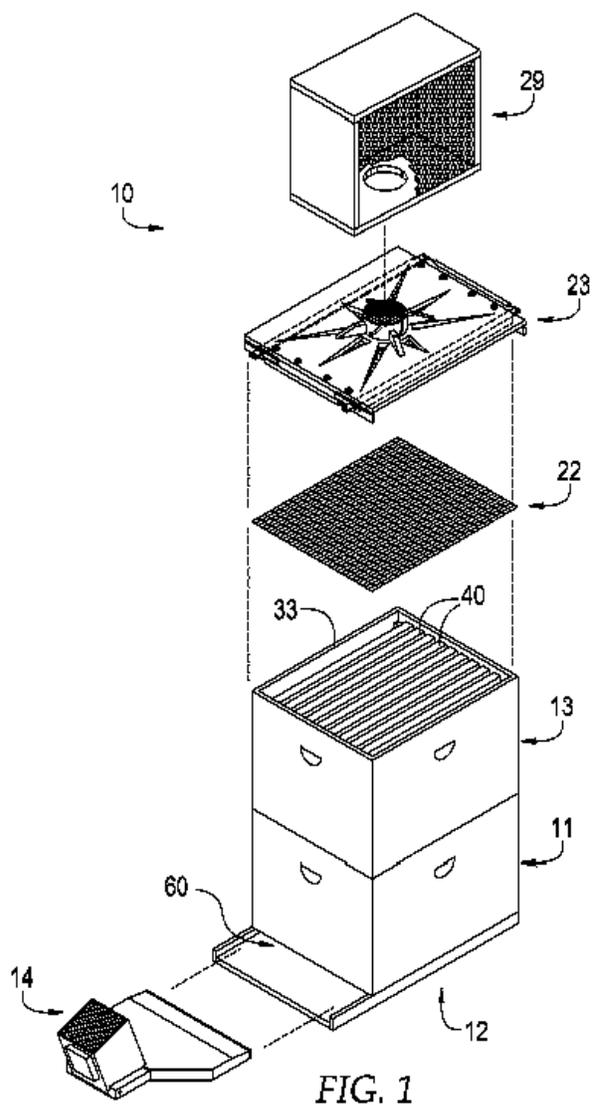
A01K59/00 Recogida de la miel.

### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Industria apícola.

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

Producción de miel.



## 1.7. Colmena de doble piso

TITULAR	INVENTOR	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Jang Bong Hwan. REPÚBLICA DE COREA.	Jang Bong Hwan.	<u>KR20110015488</u>	Dominio público en Chile.

### RESUMEN

La presente invención consiste en una colmena de doble piso, que incluye un accesorio que se acciona cuando una puerta de enlace está bloqueada. Este invento le permite a un apicultor aumentar la producción de las abejas melíferas y cosechar con facilidad una gran cantidad de miel.

### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

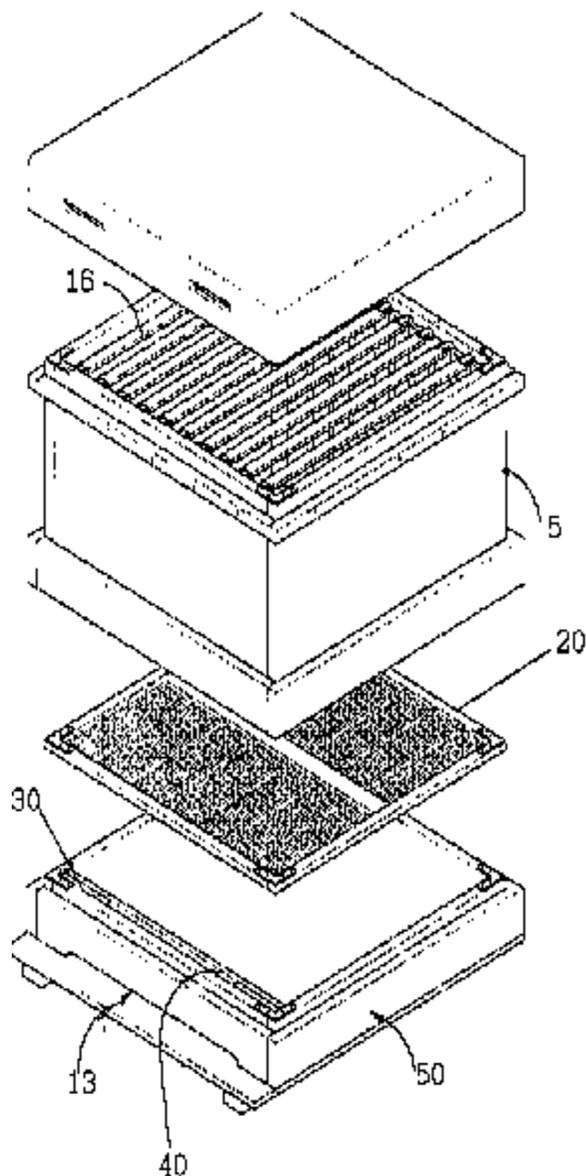
A01K47/06 Otros detalles de colmenas, p. ej. dispositivos de aireación.

### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Industria apícola.

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

Producción de miel.





## 2.2. Filtro para pileta de natación o piscina, que utiliza filtros de bolsas, con medios elevadores hidráulicos para su recambio

TITULAR	INVENTOR	Nº DE SOLICITUD	USO DE LA PATENTE
Katan Holding AG. SUIZA.	Ducan Clift Mcgregor	<u>199501100</u>	Dominio público en Chile.

### RESUMEN

Filtro de agua que dispone de una unidad de filtro que utiliza filtros de bolsa y que incluye medios elevadores hidráulicos para desplazar los filtros de bolsa entre una posición operativa inferior y una posición elevada en la que las bolsas son fácilmente accesibles, teniendo los medios elevadores preferiblemente la forma de un par de piezas tubulares telescópicas, que pueden extenderse una respecto a la otra y dispuestas en un paso de flujo extendido entre una conexión de salida de la bomba y la entrada a la bolsa de filtro.

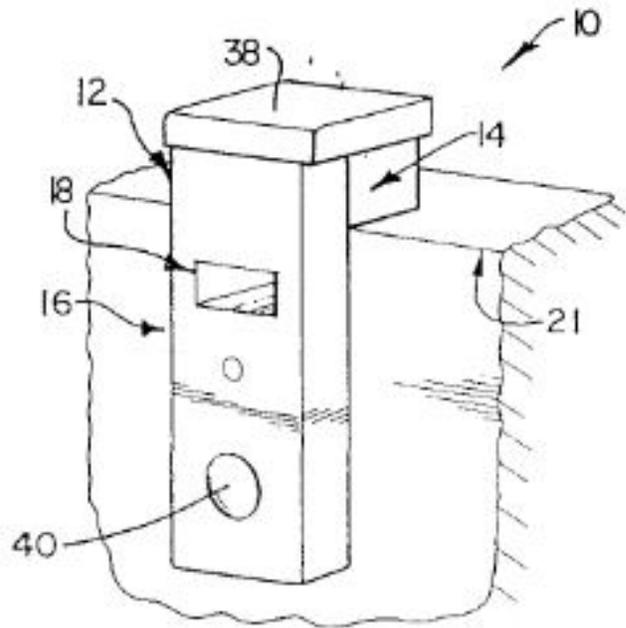


FIG 1

### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

E04H4/12 Dispositivos o instalaciones para hacer circular el agua.

E04H4/14 Partes constitutivas, detalles o accesorios no previstos en otro lugar.

E04H4/16 Accesorios especialmente adaptados para la limpieza de las piscinas para nadar o para chapotear.

### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Fabricación de piscinas.

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

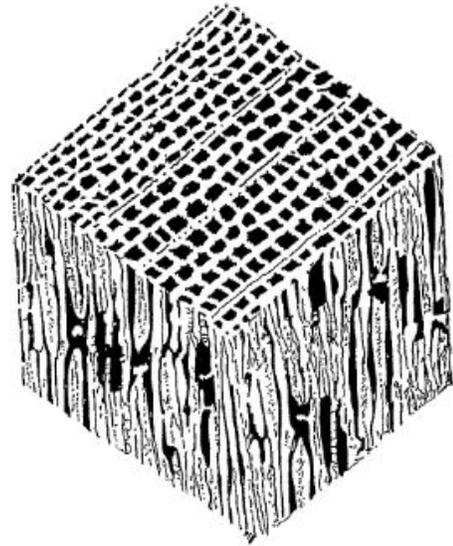
Filtración de agua de piscinas para nadar.

## 2.3. Método y aparato para inyectar resinas en materiales de madera y materiales inorgánicos porosos

TITULAR	INVENTOR	Nº DE SOLICITUD	USO DE LA PATENTE
Sumitomo Corporation. JAPON.	Masateru Nozoki.	<u>199400088</u>	Dominio público en Chile.

### RESUMEN

Método para inyectar líquido tratante en material de madera y material inorgánico poroso, que comprende una etapa inicial donde se aplica presión al material a ser tratado hasta un nivel predeterminado que no provoque su deformación; una etapa de incremento gradual de la presión; hasta llegar a la inyección del líquido tratante.



### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B05C1/06 Aparatos para la aplicación de líquidos u otros materiales fluidos a las superficies, en general por frotamiento.  
B27K3/08 Impregnación a presión.

### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Industria de la madera.

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

Impregnación de materiales porosos.

## 2.4. Aparato colector de energía radiante y, en particular, de energía solar

TITULAR	INVENTOR	Nº DE SOLICITUD	USO DE LA PATENTE
Allan James Yeomans. AUSTRALIA.	Allan James Yeomans.	<u>199300463</u>	Dominio público en Chile.

### RESUMEN

Un aparato colector de energía solar que incluye una plataforma soportada para moverse rotacionalmente alrededor de un eje vertical, un medio motriz para hacer pivotar la plataforma según el movimiento del sol, colectores de energía solar soportados sobre la plataforma y elementos concentrados para dirigir la energía solar a los colectores. La plataforma puede estar soportada de tal forma que pueda efectuar movimientos flotantes sobre un fluido en un recipiente u otro cuerpo contenedor de fluido.

### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

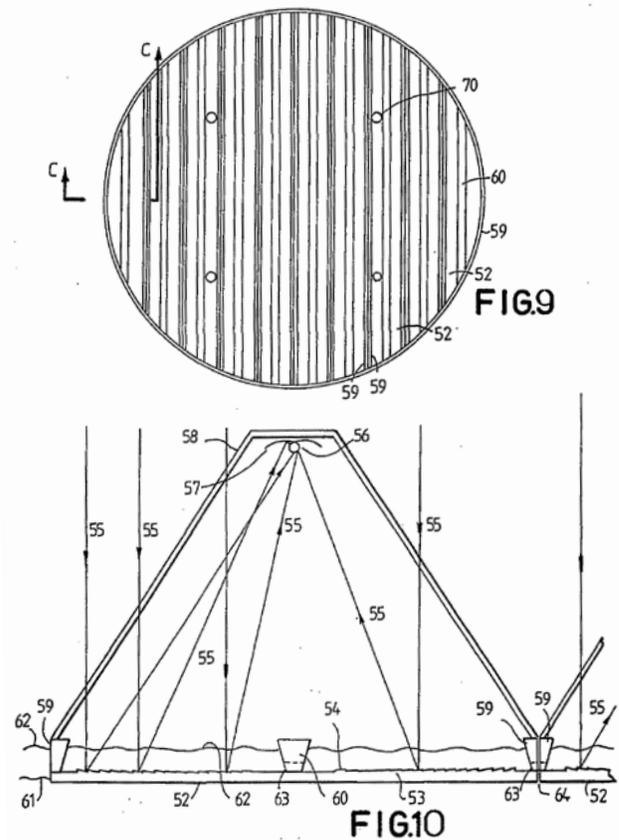
F24J 2/52 Partes constitutivas, detalles o accesorios de los colectores de calor solar dispuestos sobre montajes o soportes.

### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Industria de fabricación de colectores solares.

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

Captación de energía solar.



## 2.5. Estufa desmontable, de tipo catalítico o radiante, con un depósito de gas butano

TITULAR	INVENTOR	Nº DE SOLICITUD	USO DE LA PATENTE
Sociedad de Materiales Orduna Laboral, S.A.L. ESPAÑA.	Cuadra Yarritu, José Miguel.	<u>199601798</u>	Dominio público en Chile.

### RESUMEN

Esta estufa cuenta con tres componentes fundamentales montables y desmontables entre sí. Uno determina el cuerpo de la estufa, el segundo constituye la tapa posterior de protección para el depósito de gas, mientras que el tercero corresponde a un carro de apoyo y montaje para el cuerpo de la estufa.

### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

F24C15/08 Placas de base o de soporte; Patas o pilares; Cubiertas; Ruedas.

F24C3/14 Estufas u hornillas de combustibles gaseosos, especialmente adaptadas para desplazarse, p. ej. desmontables.

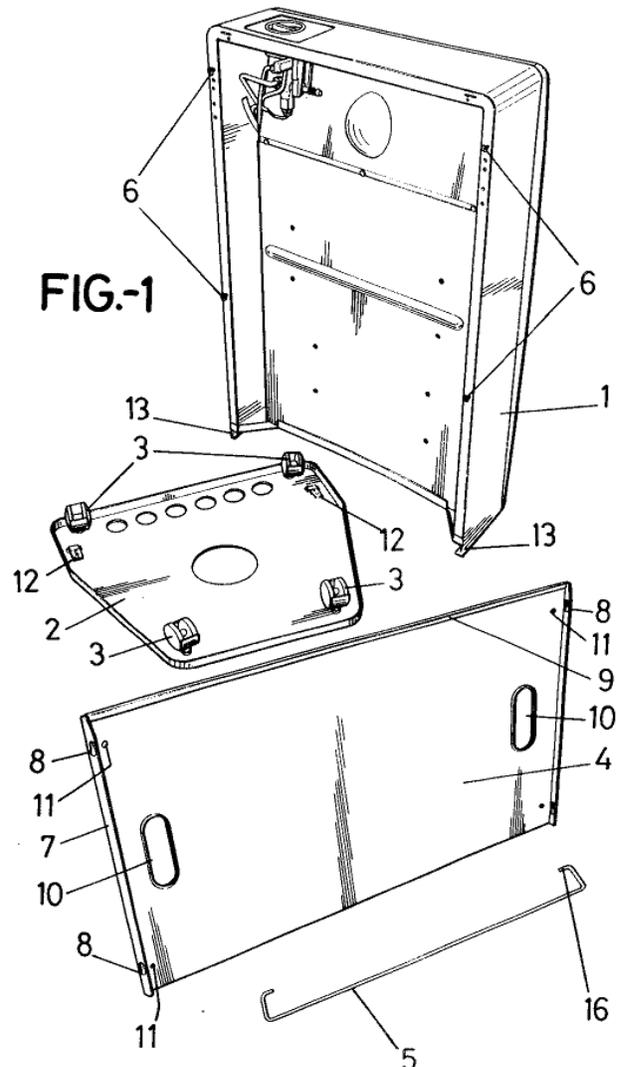
### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Fabricación de línea blanca.

Industria metalmecánica.

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

Calefacción de casas.



## 2.6. Toalla sanitaria que se adapta a una prenda de vestir del tipo tanga

TITULAR	INVENTOR	Nº DE SOLICITUD	USO DE LA PATENTE
Kamela J. Darby. ESTADOS UNIDOS.	Kamela J. Darby.	<u>199700712</u>	Dominio público en Chile.

### RESUMEN

Toalla sanitaria femenina provista de una o más capas absorbentes usada para absorber fluidos menstruales, la cual tiene una forma de V en una vista en planta, abombada en una primera porción superior del extremo anterior que tiene un ancho predeterminado, y se adelgaza longitudinalmente hasta una porción inferior alargada del extremo posterior.

### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A61F13/15 Compresas absorbentes, p. ej. paños higiénicos, torundas o tampones para aplicación externa o interna al cuerpo.

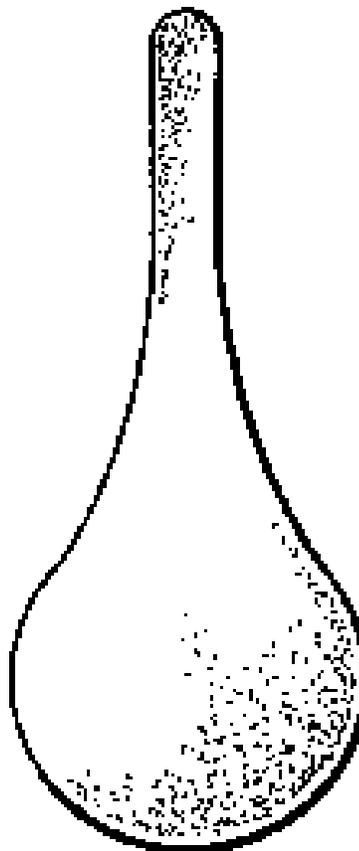
A61F13/20 Tampones, p. ej. tampones menstruales; Sus accesorios.

### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Fabricación de productos higiénicos.

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

Higiene femenina.



**FIG. 4C**

## CAPÍTULO 3. LISTADO DE TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: OCTUBRE DE 2015

Número Solicitud	Tipo	Título	País
199601738	Patente de invención	Dispositivo para la sujeción de un componente o elemento que se encuentra bajo la presión de un fluido, comprendiendo un sujetador, una pieza moldeada elastómera cuyo contorno exterior está adaptado al contorno interior del sujetador y cuyo contorno interior está adaptado al contorno exterior de dicho componente; y uso.	Alemania
200502602	Diseño industrial	Conmutador eléctrico de forma paralelepípedica con una placa frontal rectangular de bordes biselados que en su centro posee una delgada ranura de extremos aguzados, paralela a los lados menores de dicha placa rectangular.	Italia
200502600	Diseño industrial	Placa de cubierta para montar un aparato eléctrico en una pared de forma paralelepípedica recta y plana de contorno rectangular, cuyas aristas presentan un pequeño bisel y las caras laterales perimetrales presentan un bisel doble, con una abertura central rectangular de borde también biselado.	Italia
200502601	Diseño industrial	Placa de cubierta para montar un aparato eléctrico en una pared de forma paralelepípedica recta y plana de contorno cuadrangular cuyas aristas presentan un pequeño bisel y las caras laterales perimetrales presentan un bisel doble, con una abertura central rectangular de borde también biselado.	Italia
200502603	Diseño industrial	Conmutador eléctrico de forma paralelepípedica con una cubierta frontal rectangular que en su centro posee una perforación circular rodeada por un reborde anular de sección triangular, mientras que desde la perforación se proyecta hacia fuera un cuerpo cilíndrico de cara superior convexa.	Italia
200502599	Diseño industrial	Placa de cubierta para montar un aparato eléctrico en una pared de forma paralelepípedica plana de contorno cuadrangular de lados levemente convexos y vértices redondeados, con una abertura central rectangular levemente levantada.	Italia
200502598	Diseño industrial	Placa de cubierta para montar un aparato eléctrico en una pared de forma paralelepípedica plana de contorno rectangular de lados levemente convexos y vértices redondeados, con una abertura central rectangular levemente levantada.	Italia
200502611	Diseño industrial	Secador de pelo de cuerpo tronco cónico y casquete aplanado posterior dotado de múltiples perforaciones circulares ordenadas en quince, extendido por ambos costados; tras la boca elíptica el manto reduce su ancho transversal, progresiva y convexamente; el mango presenta rodela dorsal, resalto elíptico frontal y arco inferior.	Francia
200502633	Diseño industrial	Dentífrico de apariencia principalmente traslucida y forma cilíndrica que contiene a lo largo de su eje longitudinal una zona cilíndrica de apariencia opaca y de menor diámetro que el cilindro mayor.	Países Bajos
200502627	Diseño industrial	Recolector de excremento de animales, constituido por un cuerpo de sección transversal en forma de ovoide, las paredes mayores de superficie curvo convexa tienen contorno de trapecio con vértices y bordes redondeados y lados oblicuos convexos.	Estados Unidos
199401597	Patente de invención	Artículo absorbente que incluye una mezcla de material superabsorbente y fibras hidrofílicas ubicadas en bolsas discretas dispuestas entre dos láminas unidas.	Estados Unidos
199301640	Patente de invención	Composición implantable de liberación contralada de somatotropina que comprende 30 a 50% de polietilenglicol y una cera biocompatible útil para la administración de esta hormona en animales y humanos.	Republica De Corea
199401848	Patente de invención	Salas de péptidos análogos de lhrh, difícilmente soluble en agua, con tamaño de partículas entre 5 y 20 micrómetro, útiles para preparar suspensiones inyectables de efecto prolongado destinadas al tratamiento paliativo de carcinomas de próstata y mamaros y la terapia curativa de la endometriosis.	Alemania

199701241	Patente de invención	Método para producir plantas transgénicas, por transformación de una célula vegetal del genero vitis, con un ácido nucleico que expresa un péptido lítico que confiere resistencia ante patógenos vegetales.	Estados Unidos
199400520	Patente de invención	1h-indol-3-acetamidas, procedimiento de preparación y composiciones farmacéuticas, útiles para la inhibición de la liberación de ácidos grasos mediada por spla2.	Estados Unidos
199401377	Patente de invención	Procedimiento para extraer disolventes de una pasta detergente.	Estados Unidos
199400717	Patente de invención	Composición de limpieza líquida para superficies duras que comprende un agente tensioactivo no iónico y un polímero aniónico libre de grupos de nitrógeno cuaternario, soluble en agua, y con un peso molecular menor que 1.000.000; en que la razón entre el polímero y el tensioactivo es menor o igual que 0,1/1.	Países Bajos
199501351	Patente de invención	Péptidos de 9 aminoácidos, de los cuales 6 forman un ciclo, estando sustituidos por 1,4,7,10-tetra-azaciclododecano en forma libre o de sal, o complejado con radionúclido, su procedimiento de preparación, composiciones farmacéuticas, útiles en radioterapia de tumores.	Suiza
199200493	Patente de invención	Procedimiento de secado, para incrementar la capacidad de relleno de material de tabaco.	Reino Unido
199201155	Patente de invención	Dispositivo y sistema para el suministro pulsante de un líquido de irrigación, conectado a una red de distribución en circuito abierto provista de válvulas sensibles a la presión, permitiendo un riego uniforme.	Italia
199800345	Patente de invención	Derivados de 1,4-benzodioxano y 1,4-benzoxazina 6-sustituidos por aminoácido, inhibidores de la integrina $\alpha_v$ , procedimiento de preparación, composiciones farmacéuticas y su procedimiento de preparación, útiles en el tratamiento de trombosis, infarto de miocardio y arteriosclerosis.	Alemania
199601525	Patente de invención	Procedimiento de detoxificación de moluscos contaminados con toxinas causantes del envenenamiento paralizante de marisco, que consiste en someter a los moluscos a un tratamiento con una solución alcalina y posterior calentamiento.	Chile
199700003	Patente de invención	Un proceso para preparar complejos de metal que contienen dos grupos ciclopentadienil o grupos ciclopentadienil sustituido.	Estados Unidos
199301422	Patente de invención	Derivados de cicloalquenos de 5 o 6 miembros, composiciones farmacéuticas que los contienen con actividad antiandrogénica.	Estados Unidos
199600673	Patente de invención	Procedimiento para elaborar una composición anticáspica, que comprende tratar bilis de animal en tres etapas de filtrado por caída libre, donde los primeros filtros son de piedra volcánica o roca porosa y el último de esponja sintética fina, todos los filtros son de diferentes tamaños.	Chile
199401157	Patente de invención	Raspador de correa con ajuste de engranaje.	Estados Unidos
199500826	Patente de invención	Método y aparato para instalación de una tubería flexible en una tubería de acero existente de servicio, por medio de un conjunto de guía flexible compuesto por una guía de resorte y una pieza anular para fijar la tubería flexible.	Reino Unido
199602112	Patente de invención	Un dispositivo para recoger y vaciar botes de basura sobre un vehículo motorizado utilizando una unidad de levantamiento que comprende un medio de amplificación cinemática interpuesto operativamente entre un cilindro operado por un fluido y una estructura de guía.	Italia
199501100	Patente de invención	Filtro para pileta de natación o piscina, que utiliza filtros de bolsas, en la cual se proveen medios elevadores hidráulicos para desplazar las bolsas hacia una posición de recambio.	Suiza
199400354	Patente de invención	Procedimiento para descontaminar aguas servidas y residuos industriales líquidos, mediante un biofiltro que utiliza lombrices de la especie eisenia foetida.	Chile
199501634	Patente de invención	Turbina hidráulica tipo paltón con un rodete de capuchas y múltiples toberas de inyección dispuestas a su alrededor, con un ángulo de desplazamiento entre toberas menor a 44 grados.	Suiza
199600602	Patente de invención	Compuestos derivados del ácido 4-metoxibencenosulfonil-heterociclic hidroxámico y composiciones farmacéuticas útiles como inhibidores de metaloproteinasas de la matriz y de la producción del factor de necrosis tumoral (tnf) en un mamífero, incluyendo al ser humano.	Estados Unidos

199501599	Patente de invención	Un conector para cables calafactores.	Estados Unidos
199702653	Patente de invención	Sistema solubilizante/estabilizante anhidro, emulsionable o microemulsionable que comprende derivados hidrófobos de nsulfonil indolina, compuestos anfífilos seleccionados entre tensioactivos hidrófobos no iónicos e iónicos, útil en trastornos del sistema nervioso central, cardiovascular y aparato digestivo y las composiciones que lo contienen.	Francia
199401312	Patente de invención	Aparato de cambio de vía férrea operable en forma manual por medio de una manivela de forma general triangular que impide que el operario doble significativamente la columna cuando realiza el cambio de agujas o líneas.	Estados Unidos
199401269	Patente de invención	Dos bacteriocinas de una cepa de streptococcus thermophilus,(cncm i-1351), procedimiento para aislar estas bacteriocinas, las estructuras peptídicas y secuencias nucleotídicas que las codifican, útiles en la preparación de productos alimenticios o cosméticos.	Suiza
199400985	Patente de invención	Proceso para obtener cobre electrolítico desde concentrados sulfurados de cobre que comprende dos etapas de tostación sucesivas, en que la primera etapa del proceso es una oxidación total y la segunda etapa es una descomposición térmica.	Chile
199700712	Patente de invención	Toalla sanitaria que tiene forma de "v" abombada en la primera porción superior del extremo anterior y que va adelgazándose longitudinalmente hasta la porción inferior, la cuales adaptada a una prenda de vestir del tipo tanga.	Estados Unidos
199701000	Patente de invención	Proceso para la extracción y aislamiento de proantocianadinas a partir de material botánico, que incluye la etapa de extracción con agua desoxigenada.	Nueva Zelanda
199701042	Patente de invención	Sílice precipitada amorfa con un área superficial bet de 60 a 200 m <sup>2</sup> /g, un área superficial ctab de 40 a 150 m <sup>2</sup> /g y un tamaño medio de partícula final en el intervalo de 20 a 30 nm.	Estados Unidos
200502672	Diseño industrial	Tapa cubre rotor para ejes de vehículos formada por una placa de sección transversal en c, con cara frontal o alma de superficie levemente convexa y de contorno romboidal con vértices superior e inferior redondeados y extremos truncos.	Argentina
199501650	Patente de invención	Método para formar una línea de debilitamiento en un faldón de un cierre plástico, que comprende formar puentes frangibles y hendiduras alternadas hacia el interior de dicho faldón y al mismo tiempo sobre una formación de aro para enganche del cierre al cuello de un envase.	Países Bajos
200502685	Diseño industrial	Envase de cuerpo alargado vertical cuya sección transversal varía desde el extremo superior donde se aproxima a un círculo con dos cortes paralelos en las caras frontal y posterior y culmina en una base rectangular de lados levemente curvo convexos y vértices redondeados.	Estados Unidos
200502702	Diseño industrial	Calefactor a leña compuesto por un cuerpo paralelepípedo recto de base hexagonal asimétrica; el cuerpo posee sus paredes laterales y posterior completamente planas y lisas y su cara frontal se encuentra subdividida en un sector superior, que es cerrado, uno intermedio de menor dimensión, y uno inferior, que es abierto.	Chile
200502712	Diseño industrial	Caja de cambios de cuerpo paralelepípedo rectangular recto, con tramos lineales horizontales cóncavamente rehundidos, y resaltes tronco piramidales perforados en cada vértice, cada cara mayor posee vaciados triangulares, resaltes cilíndricos con remaches, y par de elementos cilíndricos perpendiculares, uno mayor que otro.	Alemania
199900937	Patente de invención	Compuestos derivados de 1,1-dioxido de tieno[3,2-e]-1,2-tiazina-6-sulfonamidas, inhibidores de la anhidrasa carbónica; composición farmacéutica que comprende a dicho compuesto, útil para controlar la presión intraocular.	Estados Unidos
199800237	Patente de invención	Derivados de ácidos arilsulfonilamino hidroxámico, inhibidores de metaloproteasas matriciales o de la producción del factor de necrosis tumoral y composiciones farmacéuticas útiles en el tratamiento de artritis, cáncer y sida.	Estados Unidos
199701313	Patente de invención	Composición que comprende: a) virginiamicina, b) tensoactivo farmacéuticamente aceptable, c) agente tamponante y d) 0,5 a10,0% de dióxido de silicio coloidal, en que la proporción b:a es al menos 1,5:1, su procedimiento de preparación, útil como promotor del crecimiento en animales.	Estados Unidos

199701630	Patente de invención	Compuestos derivados de aril-alcanoil-piridazina, composición farmacéutica y procedimiento de preparación, útiles como inhibidores de la fosfodiesterasa iv.	Alemania
199401865	Patente de invención	Agente para la nucleación del hielo extraído de plantas del género hippophae, y el procedimiento para dicha extracción.	Suiza
199501892	Patente de invención	Proceso de purificación de un antígeno de superficie pre s 2 del virus b de la hepatitis a partir de células de un organismo recombinante, que comprende: ruptura de la célula mediante un amortiguador con una sal caotrópica, adición de un surfactante, absorción en sílice, cromatografía hidrofóbica y de exclusión	Republica De Corea
199501451	Patente de invención	Producto alimenticio que contiene un agente de volumen bajo en calorías que comprende 1,4-anhidroglucitol o 1,4-anhidrogalactitol y un ingrediente alimenticio, además un procedimiento para la obtención del 1,4-anhidro-dl-galactitol.	Finlandia
199501512	Patente de invención	Derivados de ácido quinolon- y naftiridoncarboxílico-substituidos, procedimiento de preparación, intermediarios de reacción, composiciones farmacéuticas que los contienen, útiles como antibacterianos.	Alemania
199700466	Patente de invención	Secuencias peptídicas con actividad inhibidora de las serino proteasas, adn, vectores de expresión y composiciones farmacéuticas que las contienen, útiles en el tratamiento de edema cerebroespinal, pérdida de sangre perquirúrgica, sepsis, infección cerebroespinal, granulomatosis cerebroespinal cáncer gástrico o cervical o prevención de metástasis.	Estados Unidos
199700086	Patente de invención	Derivados de 1-(pirazol-3-il)-etil-4-(indol-3-il)-piperidina, procedimiento de preparación, composiciones farmacéuticas y su procedimiento de preparación, útiles como antiparkinsonianos y en trastornos asociados con serotonina.	Alemania
199501686	Patente de invención	Compuestos derivados de 1,3-oxazolidin-2-ona-3,5-(fenoximetil)-disustituidos, procedimiento para su preparación, composiciones farmacéuticas que los contienen, estos compuestos inhiben la unión de fibrinógeno a su receptor y son útiles para el tratamiento de trombosis, apoplejía, infarto cardiaco.	Alemania
199400825	Patente de invención	Emulsión acuosa estable adecuada para composiciones de limpieza, conteniendo agentes tensioactivos no-iónicos y un agente reductor de la viscosidad, basado en un polímero tereftalato.	Estados Unidos
199601463	Patente de invención	Derivados de piperidinilmetiloxazolidin-2-ona, procedimiento de preparación y composiciones farmacéuticas con su procedimiento de preparación, útiles como sedantes, tranquilizantes, neurolépticos y/o antidepresivos.	Alemania
199600576	Patente de invención	Composiciones farmacéuticas que comprenden derivados de nfosfonglicina solos o combinados con un agente quimioterapéutico o combinados con un agente quimioterapéutico y un potenciador útiles para tratar los cánceres o los tumores o las infecciones virales.	Estados Unidos
199401507	Patente de invención	Uso de 17beta-(n-tert-butil-carbamoil)-4-aza-5-alfa-androst-1-en-3-ona, que sirve para preparar un medicamento administrado oralmente en dosis de 0,01 a 3 mg., útil en el tratamiento de la alopecia androgénica.	Estados Unidos
200502741	Diseño industrial	Cepillo dental constituido por un cabezal y un mango este último de forma paralelepípedica alargada de sección elíptica y bordes rectos inclinados; el cabezal recibe grupos de cerdas en dos alturas, en tanto que en el extremo del cabezal se muestran cortadas en un plano inclinado.	Estados Unidos
199802553	Patente de invención	Preparación de 2-n-butil-3-[[2'-(tetrazol-5-il)bifenil-4-il]metil]-1,3-diazaespiro[4.4]non-1-eno-4-ona en dos formas cristalinas diferentes, forma cristalina b, composiciones farmacéuticas que la contienen, antagonistas de receptores de angiotensina ii.	Francia
200502742	Diseño industrial	Cabezal para cepillo dental constituido por plinto elíptico con grupos de cerdas de mayor altura dispuestos en tres líneas transversales, intercalados con zonas de cerdas más bajas; los grupos de cerdas del extremo forman un semi círculo, coincidiendo la punta de dichas cerdas con un plano inclinado hacia el centro de la cara.	Estados Unidos
199501605	Patente de invención	Procedimiento para proveer conexiones de materiales para artículos absorbentes mediante soldaduras, la que incluye un agente de soldadura no pegajoso a 20 grados Celsius.	Estados Unidos

200502776	Diseño industrial	Jabón de cuerpo elipsoidal, con resalte superior centrado en forma de casquete elipsoidal, homologado al perfil del cuerpo; la superficie inferior es aplanada y cruzada transversalmente por un canal cóncavo; estableciéndose una relación entre diámetro mayor, diámetro menor y altura del cuerpo de 2,5: 1,6: 1 (divisional de 396-04).	Países Bajos
199601790	Patente de invención	Célula de transmisión adecuada para el uso en un dispositivo para medir espectros infrarrojos cercanos de un material hidrocarbonaceo, espectrómetro infrarrojo cercano que contiene dicha célula y métodos de medición usando el espectrómetro.	Países Bajos
199401721	Patente de invención	Material refractario básico con una matriz de dos fases, estabilizado con óxido de circonio o hafnio, dopado con un óxido seleccionado entre mg, ca, y, sm, sc, ti, in, si; y procedimiento de elaboración.	Chile
199700528	Patente de invención	Método para depositar sobre un material de soporte comestible un éster -l-aspl-l-phe-metilo (aspartame), con tamaño de partícula inferior a 100 um en un soporte en forma seca que consiste en poner en contacto el éster con partículas del soporte en una relación entre 1:1 a 1:30 bajo condiciones de mezclado suave.	Países Bajos
199600665	Patente de invención	Método y aparato para implementar un ciclo termodinámico.	Estados Unidos
199601080	Patente de invención	Sistema y método para controlar en forma automática la inclinación del corte de una herramienta de trabajo en una superficie geográfica con la utilización de medios receptores para recibir señales de lugares remotos y medios de control y procesamiento de la información.	Estados Unidos
199501132	Patente de invención	Filtro para instalar en el extremo de una línea de suministro de aire comprimido, que permite retener la humedad del aire entregando un aire seco, con especial aplicación en el inflado de neumáticos.	Estados Unidos
199400456	Patente de invención	Procedimiento y dispositivo para separar componentes solubles de sólidos insolubles en el procedimiento de la fruta, incorporando un disolvente al material desmenuzado y separando a continuación líquidos de sólidos mediante la cooperación de una prensa, centrífuga o decantador.	Suiza
199601798	Patente de invención	Estufa desmontable formada por el cuerpo de la estufa, un carro inferior como soporte y medio de transporte del cuerpo y una tapa posterior de protección del depósito de gas con orificios para alojar los extremos acodados de una varilla de seguridad.	España
199800001	Patente de invención	Método de blanqueo de pulpa libre de cloro donde los metales son eliminados por medio de agente quelante.	Suecia
199701182	Patente de invención	Aspartame en polvo para preparar mezclas de polvo instantáneo o postres instantáneos que consiste completa o prácticamente completamente de aspartame y que tiene una distribución del tamaño de partículas, d50 entre 40 y 80 um, con un valor máximo de tamaño de partículas <20 um de 10% y> 150 um de 10% y su proceso de obtención.	Países Bajos
199400126	Patente de invención	Método y dispositivo para codificar/decodificar sonidos de referencia en un codificador/decodificador de palabras basado en un marco digital.	Suiza
199501897	Patente de invención	Composición modificadora del sabor que comprende maltol o etilmaltol o una mezcla de ellos y neohesperidin dihidrocalcona y su uso en productos alimenticios o composiciones farmacéuticas.	Finlandia
199300463	Patente de invención	Aparato colector de energía radiante, y en particular de energía solar.	Australia
199900240	Patente de invención	Composición plaguicida en forma de suspoemulsión acuosa que contiene dos plaguicidas insolubles en agua y una combinación de tensoactivos que comprende de etoxilato de triestirilfenol (en forma no iónica y como sulfato o fosfato) y una sal de sulfosuccinato de dialquilo.	Suiza
199400088	Patente de invención	Método y aparato para inyectar resinas en materiales de madera y materiales inorgánicos porosos.	Japón
199803143	Patente de invención	Teléfono celular con un centro de activación del cliente (cac) que se programa al utilizar un computador personal con mensajes para el usuario para ingresar información y comando, con el fin de almacenar el número de identificación móvil (min) válido del mismo.	Estados Unidos

200502787	Diseño industrial	Botella de cuerpo cilíndrico hueco acinturado a baja altura, con un tramo intermedio cilíndrico recto y un tramo superior tronco cónico de manto convexo, teniendo la botella su cara posterior truncada por un plano inclinado que remata en la zona acinturada, bajo la cual el manto del cuerpo se abomba para dar paso a la base plana.	Estados Unidos
200502801	Diseño industrial	Sello de seguridad formado por un cuerpo superior tronco cónico horizontal, con extremo frontal cilíndrico y borde biselado que da paso a la pared frontal rebajada de la cual emerge una protuberancia tronco cónica, desde el cuerpo superior desciende una porción prismática truncada de menor longitud.	Estados Unidos
200502809	Diseño industrial	Contenedor con tapa de cuerpo paralelepípedo rectangular, paredes frontal y posterior convexas sobre el eje longitudinal, pared superior de borde perimetral resaltado y superficie rebajada plana con un resalte central de superficie convexa y contorno circular interrumpido diametralmente por dos resaltes opuestos de superficie convexa.	Países Bajos
200502810	Diseño industrial	Luminaria eléctrica de cuerpo tubular de sección rectangular vertical de lado superior redondeado, en sus extremos se aprecian unas figuras en forma de 8 y unas partes rectangulares que sobresalen de su cara inferior, la luminaria tiene una forma rectangular horizontal con sus vértices redondeados.	Países Bajos
200502811	Diseño industrial	Luminaria eléctrica de cuerpo tubular de sección rectangular vertical de lado superior redondeado, en sus extremos se aprecian dos elementos en forma de prisma recto cuya sección es también rectangular vertical de lado superior redondeado, las caras laterales tienen forma rectangular vertical de lado superior redondeado.	Países Bajos
200502824	Diseño industrial	Envase con tapa formado por un cuerpo cilíndrico recto con manto cóncavo en zona superior que da paso a borde perimetral biselado de superficie convexa desde donde emerge la tapa tronco cónica con borde superior redondeado y superficie superior circular plana.	Países Bajos
200502825	Diseño industrial	Dispositivo para conectar cables con un cuerpo de perfil ovalado con secciones rebajadas cóncavas opuestas y anchura homogénea, las paredes laterales son idénticas entre sí, incluyen aristas perimetrales redondeadas definidas por un perfil frontal superior que nace en un pequeño rebaje frontal cóncavo.	Reino Unido
200502830	Diseño industrial	Alargador de corriente eléctrica con múltiples salidas, de forma general paralelepípedo alargada de extremos convexos con seis enchufes de base circular.	Chile
199400701	Patente de invención	Dna de la enzima maloláctica del lactococcus lactis, vectores que los contienen y células de levadura transformadas con este gen, útil como levadura para la fermentación secundaria que se produce en el transcurso del proceso de vinificación.	Francia
199401680	Patente de invención	Uso de esteres del ácido fosfórico como inhibidores de la cristalización de compuestos activos fungicidas y procedimiento para impedir esta cristalización que comprende el uso de al menos un ester del ácido fosfórico.	Alemania
199500928	Patente de invención	Un equipo para el tratamiento térmico de materiales en forma de terrones, que comprende una zona de precalentamiento, una zona de combustión, medios de conexión entre ambas zonas y un dispositivo separador de partículas finas mediante inyección de gas, provisto como una parte de dichos medios de conexión.	Dinamarca
199201441	Patente de invención	Tubería metálica de revestimiento impermeable continuo elastomeéico, con una porción que se extiende sobre la superficie exterior de la tubería la cual progresivamente disminuye su espesor a un espesor cero.	Estados Unidos
199700068	Patente de invención	Recipiente para botellas que comprende una porción de cuerpo con cavidades primarias para recibir el fondo de botellas; una porción base con cavidades secundarias coaxiales a las anteriores para recibir porciones superiores de botellas y que se acopla liberablemente a una región de fondo de dicha porción de cuerpo.	Sudáfrica
199500926	Patente de invención	Ensamble de rodillo en donde el espacio anular existente entre el rodamiento y el manto del rodillo se llena con material plástico curable, introducido en estado fluido y curado "in situ".	Canadá
199401380	Patente de invención	Método y aparato decodificador serie multitasa para aplicaciones en sistemas de acceso múltiple por división del código.	Estados Unidos
200502844	Diseño industrial	Cafetera eléctrica de cuerpo tronco cónico de cara frontal con rebaje de contorno similar a la silueta del cuerpo, contando el interior del rebaje con una superficie inferior plana de contorno elíptico y extremos ahusados provista de una rejilla formada por una sucesión de arcos concéntricos.	Italia

200502843	Diseño industrial	Cafetera eléctrica constituida por un volumen tronco cónico, cuya silueta posterior se asemeja a un trapecio de vértices superiores redondeados, con la base menor y los lados oblicuos levemente curvo convexos, la cara frontal tiene un sacado cuyo perfil se asemeja a un ángulo agudo de lado oblicuo levemente curvo cóncavo.	Italia
200502845	Diseño industrial	Soporte de capsula para maquinas de café, conformada por un volumen tronco prismático de base cuadrangular, con reborde superior de caras planas y ancho superior constante de pared y vértices trasero curvo convexos desde donde emerge un mango tronco cilíndrico.	Italia

