

INFORME

# Tecnologías de Dominio Público

Fabricación de Alimentos Saludables



**INAPI**  
Ministerio de  
Economía, Fomento y  
Turismo

**Gobierno de Chile**

Julio 2015

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° 46 sobre “Tecnologías de Dominio Público”, tiene por objeto entregar información sobre tecnologías que, en razón de su condición jurídica, pueden ser utilizadas libremente en Chile 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 seis 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 de alimentos saludables, la que destaca 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 cincuenta y seis presentadas ante INAPI, expiradas durante el mes de febrero 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 minera, metalúrgica, del plástico y los muebles, 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:

- *Inventiones o innovaciones de dominio pública.* 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.
- *Inventiones 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.

## ÍNDICE

<b>CAPÍTULO 1. TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: PATENTES NO SOLICITADAS EN CHILE.....</b>	<b>5</b>
1.1. PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN DE PRODUCTOS CÁRNICOS SALUDABLES CON ALGAS.....	5
1.2. JUGO DE FRUTAS Y PURÉ CON UN BAJO NIVEL DE AZÚCAR.....	6
1.3. PROCESO PARA PREPARAR UN DULCE DE LECHE Y SIN AZÚCAR AÑADIDO.....	7
1.4. PROCESO PARA LA PREPARACIÓN DE UN “SNACK” SALUDABLE.....	8
1.5. MEZCLA HOMOGÉNEA DE CONSISTENCIA PASTOSA PARA EL SAZONAMIENTO DE COMIDAS.....	9
1.6. GRASAS PARA UNTAR BENEFICIOSAS PARA LA SALUD.....	10
<b>CAPÍTULO 2. TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: FEBRERO DE 2015.....</b>	<b>11</b>
2.1. MÉTODO Y APARATO PARA TRATAMIENTO DEL AGUA.....	11
2.2. CONFITE HELADO.....	12
2.3. MÉTODO PARA TRATAR PULPA DE CELULOSA.....	13
2.4. TIJERA PODADORA.....	14
2.5. MÉTODO PARA PRODUCIR PARCHES TERAPÉUTICOS TRANSDÉRMICOS.....	15
2.6. APARATO DE EBULLICIÓN CONTINUA.....	16
<b>CAPÍTULO 3. LISTADO DE TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: FEBRERO DE 2015.....</b>	<b>17</b>

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

### 1.1. Procedimiento de obtención de productos cárnicos saludables con algas

<b>TITULAR</b> Susana Cofrades, Inés López, Claudia Ruiz-Capillas, Francisco Giménez y Javier Ungria ESPAÑA	<b>INVENTORES</b> Susana Cofrades, Inés López, Claudia Ruiz-Capillas, Francisco Giménez y Javier Ungria	<b>N° DE PUBLICACIÓN</b> <a href="#"><u>WO2011113984</u></a>
<b>USO DE LA PATENTE</b> Dominio público en Chile		

#### RESUMEN

La presente invención se refiere a un procedimiento para la obtención de productos cárnicos más saludables, en base a la incorporación de algas en un porcentaje en peso menor del 5%. Complementariamente reduce los niveles de sodio y/o una mejora en el perfil lipídico provocado por la sustitución de grasa animal por otra (de origen vegetal y/o marina).

#### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A23L 1/317 Productos a base de carne picada o emulsionada, incluyendo los embutidos; Carne reconstituida a partir de carne picada  
A23L1/337 Algas comestibles

#### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria alimenticia

#### ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Elaboración de productos cárnicos

## 1.2 Jugo de frutas y puré con un bajo nivel de azúcar

<b>TITULAR</b> Gan Shmuel Foods Ltd. ISRAEL	<b>INVENTORES</b> Yuval Katzir, Eli Budman, Noa Lavid, Yuval Shoham y Michael Shemer	<b>N° DE PUBLICACIÓN</b> <a href="#">EP2124626</a>
<b>USO DE LA PATENTE</b> Dominio público en Chile		

### RESUMEN

Los jugos de frutas, purés y otros productos alimenticios se proporcionan para el mercado-producto sano. Una parte de los azúcares disponibles en los productos de frutas se convierte a polímeros no digeribles, lo que reduce el contenido energético y simultáneamente aumenta el valor nutricional mediante la formación de componentes prebióticos en los establos de productos en jugos. Se proporciona además un método de fabricación de zumos y purés, lo que permite conservar todos los componentes, a excepción de los azúcares de origen natural en la fruta.

### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A23L1/015 Conservación de Alimentos o Productos Alimenticios, cuya preparación o tratamiento sea por supresión de constituyentes no deseables, p. ej. desinfección, desintoxicación

A23L1/212 Preparación de frutas o de verduras  
A23L1/307 Disminución del valor nutritivo; Productos dietéticos con valor nutritivo reducido

A23L2/02 Bebidas no alcohólicas, composiciones secas o concentradas para fabricarlas; su preparación contienen zumos de frutas o verduras

### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria alimenticia
- Fucultura

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Elaboración de jugos y purés de frutas

### 1.3 Proceso para preparar un dulce de leche y sin azúcar añadido

<b>TITULAR</b> Gabriel Flangini URUGUAY	<b>INVENTORA</b> Eliana Pignataro	<b>N° DE PUBLICACIÓN</b> <a href="#"><u>US6607759</u></a>
<b>USO DE LA PATENTE</b> Dominio público en Chile		

#### RESUMEN

Procedimiento para la preparación de un dulce de leche dietético que no tiene sacarosa y que posee las mismas propiedades organolépticas como dulce de leche tradicional se formula mediante la adición de una solución de povidexosa a un pH de 6,4 en una proporción de aproximadamente 17% a 33% de la final composición.

#### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A23C9/154 Preparados a base de leche que contienen sustancias espesantes, huevos o preparados a base de cereales; leche gelificada  
A23C 9/12 Preparados a base de leche fermentada; tratamientos que utilizan microorganismos o enzimas

#### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria alimenticia láctea

#### ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Elaboración de dulce de leche dietético

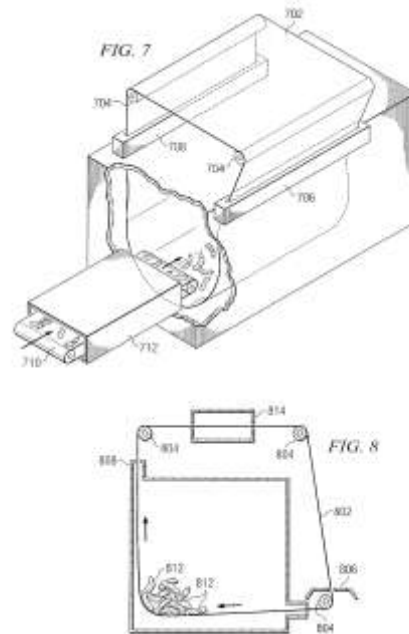


## 1.4 Proceso para la preparación de un “snack” saludable

<b>TITULAR</b> Frito-Lay Trading Co GmbH SUIZA	<b>INVENTORES</b> John Bows, Colin Burnham, David Hickie, Greg Hilliard, Michelle Lock y Brian Newberry	<b>N° DE PUBLICACIÓN</b> <a href="#">US7867533</a>
<b>USO DE LA PATENTE</b> Dominio público en Chile		

### RESUMEN

La presente invención es un método para fabricar un alimento tipo snack (aperitivo) saludable que tiene un aspecto y sabor similar a los productos de snack fritos convencionales, pero sin el uso de un proceso de aceite de freír. El método de la presente invención incluye las etapas de proporcionar rebanadas de un alimento o masa a base de almidón. Las rodajas de alimentos pueden ser blanqueadas y una cantidad controlada de aceite puede añadirse para mejorar las propiedades organolépticas finales. Las rodajas de alimentos se deshidratan, luego rápidamente a un contenedor de humedad mucho más bajo en una etapa de secado básico que simula la deshidratación de las frituras convencionales.



### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A23L1/01 Métodos generales de cocción de alimentos, p. ej. por asado o fritura (métodos específicos para alimentos particulares, ver los subgrupos apropiados; aparatos para hornear, asar, tostar o freírA47J 37/00)

### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria alimenticia

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Fabricación de productos saludables para aperitivos

## 1.5 Mezcla homogénea de consistencia pastosa para el sazónamiento de comidas

<b>TITULAR</b> Jingyan Engineering Machinery CHINA	<b>INVENTORES</b> Wu Yuandao, Si Shizhang y Cheng Kai	<b>N° DE PUBLICACIÓN</b> <a href="#">CN2672321</a>
<b>USO DE LA PATENTE</b> Dominio público en Chile		

### RESUMEN

El presente modelo de utilidad se relaciona con un novedoso producto sazonador de comidas constituido por componentes específicos de origen 100% naturales, orgánicos o no orgánicos, en proporciones definidas que le confieren una consistencia pastosa homogénea, lo cual lo hace un producto deseable para el consumidor. Además, el presente modelo de utilidad exhibe estabilidad mejorada, tiempo de vida más prolongado, no requiere de refrigeración antes de abierto y exhibe excelentes propiedades organolépticas.

### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A23L1/054 Alimentos o productos alimenticios de origen microbiano, p. ej. xantano, dextrano

A23B7/00 Conservación o maduración química de frutas o verduras

A23L1/0522 Alimentos o productos alimenticios de almidón; almidón modificado; derivados de almidón, p. ej. ésteres, éteres

A23L1/0532 Alimentos o productos alimenticios a partir de algas, p. ej. alginatos, agar-agar, carragenina

A23L1/05 Alimentos o productos alimenticios que contienen agentes gelificantes o espesantes

A23L1/052 Alimentos o productos alimenticios de origen vegetal

### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria alimenticia.

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Elaboración de productos para sazonar comidas en base a productos naturales.

## 1.6 Grasas para untar beneficiosas para la salud

<b>TITULAR</b> Loders Croklaan B.V. HOLANDA	<b>INVENTORES</b> Frederick Cain, Kevin Smith y Nico Zwikstra	<b>N° DE PUBLICACIÓN</b> <a href="#">ES2133575</a>
<b>USO DE LA PATENTE</b> Dominio público en Chile		

### RESUMEN

Composiciones de grasa que son grasas muy adecuadas para margarinas o alimentos de untar saludables: i) entre un 5% y un 45% de su peso de triglicéridos de  $s_{(sub,2)u}$ ; entre un 0% y un 60% de su peso de  $su_{(sub,2)}$ ; entre un 0% y un 8% de su peso de  $s_{(sub,3)}$ ;  $s=$  "ácido" graso saturado:  $c_{(sub,16-24)}$ ,  $u=$  "ácido" graso insaturado  $c_{(sub,18)}^{sup,+}$ ; (ii)  $c_{(sub,18-24)} : c_{(sub,16)}$  (mayor o igual) 0.3; (iii): < 5% de diglicéridos; (iv) % sfa < 35% del peso; (v):  $n_{(sub,5)} =$  "12"-30,  $n_{(sub,35)} < 7$ ,  $(n_{(sub,5)} - n_{(sub,20)}) < 10$ .

### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A23D7/00 Composiciones a base de aceites o de grasas comestibles, que contienen una fase acuosa, p. ej. Margarinas

A23D7/015 Reducción del contenido en calorías; Reducción del contenido en grasas

A23D9/00 Otros aceites o grasas comestibles, p. ej. Aceites para cocinar

A23D9/007 Otros aceites o grasas comestibles caracterizados por la presencia de ingredientes distintos a los triglicéridos de ácidos grasos

C11C3/00 Grasas, aceites o ácidos grasos obtenidos por modificación química de grasas, aceites o ácidos grasos, p. ej. por ozonólisis

### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria alimenticia

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Elaboración de composiciones grasosas saludables para untar

## CAPÍTULO 2. TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: FEBRERO DE 2015

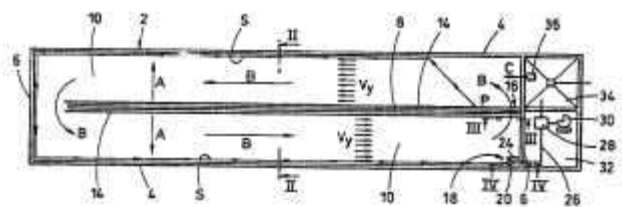
### 2.1 Método y aparato para tratamiento del agua

<b>TITULAR</b> Puraq AS NORUEGA	<b>INVENTORES</b> Lygren Eivind	<b>Nº DE REGISTRO</b> <u>199500188</u>
<b>VENCIMIENTO DEL DERECHO</b> Febrero de 2015		

#### RESUMEN

Un aparato para el tratamiento del agua, que comprende un piletón con un medio en su fondo. En la operación del aparato, el medio difusor produce burbujas de aire de diversos tamaños, las cuales actúan de manera de llevar las impurezas presentes

en el agua, a la superficie. Las burbujas de aire también sirven para hacer circular el agua del piletón en forma de una primera corriente en una dirección hacia fuera. Además, hay un generador de flujo en el piletón, que hace circular el agua en forma de segunda corriente. Las dos corrientes de circulación cooperan entre sí, de modo de formar un flujo con trayectoria periférica en el cual la espuma contaminada y la suspensión de lodo son concentradas y removidas mediante un dispositivo situado a lo largo de la trayectoria del flujo periférico.



#### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A01K63/04 Instalaciones para tratar el agua especialmente concebidas para los recipientes de peces vivos

C02F1/24 Tratamiento del agua, agua residual o de alcantarilla por flotación

#### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Tratamiento de agua residual

#### ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Fabricación de recipientes para el tratamiento del agua

## 2.2 Confite helado

<b>TITULAR</b> Unilever GRAN BRETAÑA	<b>INVENTORES</b> Rayet Jaspal, Sawant Arjun y Stewart Fraser	<b>Nº DE REGISTRO</b> <u>199500218</u>
<b>VENCIMIENTO DEL DERECHO</b> Febrero de 2015		

### RESUMEN

Confite de helado que tiene una capa de cobertura en al menos una parte de su superficie. En dicha capa consiste en una capa interna de pre-revestimiento que contiene entre 25 y 100% de grasa y una envoltura adicional.

### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A23G9/00 Postres helados, como por ejemplo productos de confitería helados y mezclas correspondientes

### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Fabricación y elaboración de postres

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

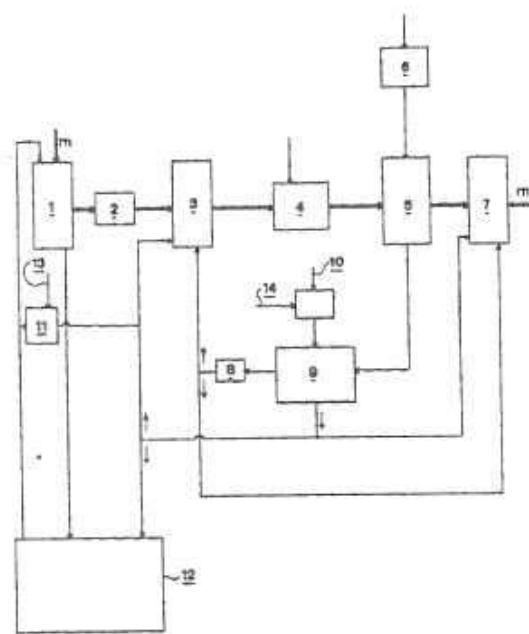
- Elaboración de productos de repostería

## 2.3 Método para tratar pulpa de celulosa

<b>TITULAR</b> Aga Aktiebolag SUECIA	<b>INVENTOR</b> Ulf Persson y Anna Tigerstrom	<b>Nº DE REGISTRO</b> <u>199501705</u>
<b>VENCIMIENTO DEL DERECHO</b> Febrero de 2015		

### RESUMEN

Consiste de un método para tratar pulpa de celulosa, que comprende una etapa de deslignificación por oxígeno, a la cual es entregada la pulpa y es tratada con una primera mezcla de gas que contiene oxígeno. En una siguiente etapa, la pulpa es lavada y luego blanqueada por ozono a la cual la pulpa es entregada y tratada con una segunda mezcla de gas que contiene por lo menos ozono y oxígeno. Dicho método se caracteriza por la regeneración de la segunda mezcla de gas después de su uso en la etapa de blanqueo por ozono, mediante el suministro de un líquido que contiene agua de lavado proveniente de la etapa de lavado de pulpa.



### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

D21C11/06 Regeneración de los líquidos residuales, tratamiento de los líquidos residuales

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Tratamiento de pulpa de celulosa

### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria de la celulosa

## 2.4 Tijera Podadora

<b>TITULAR</b> Deville S.A. FRANCIA	<b>INVENTOR</b> Antoine Deville	<b>Nº DE REGISTRO</b> <u>200500267</u>
<b>VENCIMIENTO DEL DERECHO</b> Febrero de 2015		

### RESUMEN

Tijera podadora formada por dos hojas cortantes curvadas. Una de ellas describe una proyección en forma de "C" estilizada con una sección de un cuerpo prismática de base triangular, en que sus aristas con redondeadas.



### CLASIFICACIÓN CIP

DIIN008/03

### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria de productos para jardinería

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

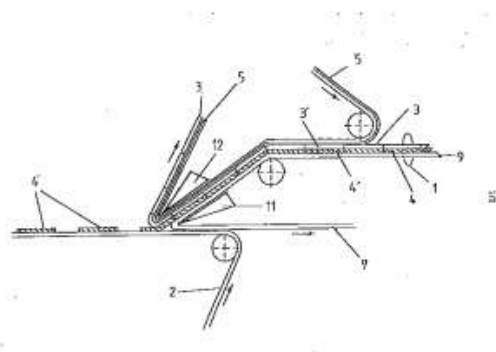
- Fabricación de artículos para cuidados de jardín

## 2.5 Método para producir parches terapéuticos transdérmicos

<b>TITULAR</b> LTS Lohmann Therapie- Systeme GMBH ALEMANIA	<b>INVENTOR</b> Bodo Asmussen, Thomas Hille, Klaus Schumann y Peter Steinborn	<b>Nº DE REGISTRO</b> <u>199602299</u>
<b>VENCIMIENTO DEL DERECHO</b> Febrero de 2015		

### RESUMEN

Procedimiento para la producción continua de parches terapéuticos transdérmicos. El medicamento se aplica en intervalos sobre una película de soporte, con una hoja de metal y una capa intermedia de elástico.



### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A61L15/44 Aspectos químicos de vendas, apósitos o compresas absorbentes o utilización de **materiales** para su fabricación de medicamentos  
A61M35/00 Dispositivos para aplicar agentes, por ejemplo remedios, sobre el cuerpo humano

### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria de la salud y cuidados personales

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Terapias regenerativas



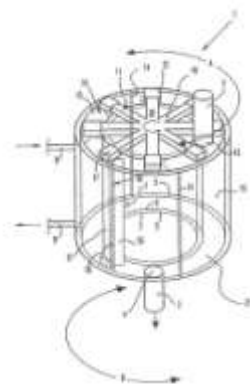
## 2.6 Aparato de ebullición continua

<b>TITULAR</b> Atlas Industrias A/S DINAMARCA	<b>INVENTORES</b> Peder Fosbol y Jorgen Christensen	<b>Nº DE REGISTRO</b> <u>199500457</u>
<b>VENCIMIENTO DEL DERECHO</b> Febrero de 2015		

### RESUMEN

Aparato de ebullición continua para materiales orgánicos con platos de calefacción circulares y concéntricos con medios raspadores para limpiar las superficies de calefacción.

El mencionado invento se puede utilizar en materiales orgánicos, que deben ser hervidos antes de su posterior proceso en la elaboración de diversos productos como el aceite o harina de pescado, de carne y hueso, entre otros.



### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A23K1/10 Productos alimenticios para animales a partir de la carne, del pescado o de huesos; a partir de desechos de cocina  
A23L1/01 Métodos generales de cocción de alimentos, por ejemplo por asado o fritura

### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria de alimentos.
- Fabricación de dispositivos para hervir

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Procesamiento de material orgánico para alimentos.

CAPÍTULO 3. LISTADO DE TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: FEBRERO DE 2015.

Número Solicitud	Tipo	Título	País
199.903.115	Patente de invención	Compuesto derivado de 1-(1-fenil-1-hidroxi-etil)-triazol, sus sales; composiciones farmacéuticas; y su uso como agente anti-fungico.	Japón
200.200.799	Patente de invención	Método para producir un medicamento que comprende contactar una célula con un anticuerpo contra un receptor de superficie celular que hace que la célula se retrodiferencie en una célula madre cd34+, donde la célula madre retrodiferenciada es capaz de ser derivada a una célula mas diferenciada.	Chipre
199.500.218	Patente de invención	Confite helado que tiene una capa de cobertura en al menos una parte de su superficie, en donde dicha capa consiste en una primera capa interna de pre-revestimiento que contiene desde 25% a 100% de grasa y una envoltura de cobertura adicional.	Reino Unido
199.500.188	Patente de invención	Método y aparato para el tratamiento del agua, en el cual el agua a ser tratada es introducida en un piletón y aireada mediante un difusor, que produce burbujas de aire, las que actúan acarreando las impurezas del agua a la superficie y produciendo una primera corriente.	Noruega
199.700.656	Patente de invención	Derivados del ácido pirimidinil-oxo, piridinil-oxi y quinolinil-oxi propiónico, útiles en el tratamiento de la hipertonia, hipertensión pulmonar, falla renal aguda y crónica.	Alemania
199.700.804	Patente de invención	Derivados de 20 (s)-camptotecina-5-alquil-substituidos, y sus diastereómeros, su procedimiento de preparación, composiciones farmacéuticas que los contienen, útiles como anti cancerígenos y antivirales.	Estados Unidos de América
199.700.562	Patente de invención	Método de de lignificación de pulpa química con oxígeno en dos etapas, en el cual la pulpa se calienta entre ambas etapas por medio de una corriente de baja presión.	Suecia
199.500.771	Patente de invención	Composición farmacéutica líquida de cefixima que contiene material de relleno con distribución de tamaño de partícula de 80% en peso con diámetro máximo de 32 micrones y 5% en peso con tamaño mayor de 50 micrones, libre de viscosantes, útil en infecciones crónicas o agudas.	Alemania
199.501.705	Patente de invención	Método para tratar pulpa de celulosa en tres etapas, con una mezcla gaseosa oxígeno-ozono y posterior regeneración de la mezcla gaseosa para su reutilización en la primera etapa de deslignificación.	Suecia
199.301.166	Patente de invención	Procedimiento para preparar sistemas terapéuticos transdérmicos (std), el principio activo laminado con una capa transportadora, se desplazan en fases de movimiento y de reposo, durante la fase de reposo se subdivide y retira la lamina con el principio activo y aparato para realizar dicho procedimiento.	Alemania
199.300.216	Patente de invención	Proceso para el tratamiento de aceite de café, donde el aceite es filtrado pasándolo a través de una superficie de filtración y colocando el aceite limpio en contacto con dióxido de carbono, agua y aromas de café y finalmente obtener aceite desde una emulsión por decantación.	Suiza
199.600.053	Patente de invención	Compuestos derivados de 3-arilalquil-tiadiazin-2-onas, proceso para su preparación y composiciones farmacéuticas que las contienen, inhibidores de la fosfodiesterasa iv útiles para la terapia de desordenes asmáticos.	Alemania

199.300.674	Patente de invención	Aparato para detectar variaciones comerciales o de forma o transmisión en envases transparentes por medios ópticos, en donde se utiliza una placa retrorefletores por un lado del envase, y los medios emisores y medios detectores por el otro.	Estados Unidos de América
200.500.251	Diseño industrial	Calefactor o estufa a leña constituido por dos cuerpos, uno central de figura básicamente cubica y que corresponde al hogar y dos paredes laterales en donde va adosado este cuerpo central, estas son semicirculares y corresponden a las patas.	Chile
200.500.250	Diseño industrial	Maquina extrusora, constituida por diversos elementos ordenados, al costado izquierdo una base paralelepípedica rectangular para apoyo de un cilindro acostado transversal sobre el que existe un cuerpo tronco cónico invertido que tiene un cilindro vertical desplazado sobre su base mayor.	Suiza
200.500.267	Diseño industrial	Tijera podadora formada por dos hojas cortantes curvadas, una de ellas describe una proyección en forma de "c" estilizada con una sección de un cuerpo prismática paralelepípedica de base triangular en que sus aristas son redondeadas.	Francia
200.500.288	Diseño industrial	Plancha eléctrica de base triangular isoscelica lisa, reborde perimetral y caras lisas con surcos rectos que también cubren un lomo convexo superior cilíndrico prolongado como prisma recto posterior; el área inferior central del lomo es curvo convexa y bajo ella se forma un hueco elíptico con amplia base lisa cóncava.	Estados Unidos de América
199.700.510	Patente de invención	Procedimiento para preparar aminos aromáticas sustituidas, que comprende una primera etapa de oxidación con un oxidante y un complejo de pentacianoferrato (ii) metálico y una segunda etapa de reducción catalítica con hidrogeno empleando un catalizador metálico heterogéneo, y procedimiento para preparar un compuesto intermediario.	Estados Unidos de América
199.602.299	Patente de invención	Procedimiento para la fabricación continua de sistemas terapéuticos transdérmicos en el cual se prepara una cinta o tela de capas desprendibles que consta de una capa auxiliar siliconizada al menos por un lado, una capa adhesiva sensible a la presión que contiene la sustancia activa y una capa de soporte.	Alemania
200.500.291	Diseño industrial	Licuada constituida por dos cuerpos, el cuerpo inferior está conformado por dos secciones, la primera sección tiene forma de cono truncado de manto curvo convexo, la segunda sección tiene forma de un tronco de cono, en la primera sección del cuerpo inferior se distinguen dos mantos, el primer manto, que empalma con la base.	Brasil
199.601.454	Patente de invención	Correa transportadora para uso en una instalación de transporte con una zona cóncava, en donde la conexión articulada está situada, exclusivamente, en la sección de la correa transportadora que no se curva.	Alemania
199.600.780	Patente de invención	Procedimiento para fabricar una composición blanqueadora líquida acuosa que comprende un hipoclorito de metal alcalino, una fuente de alcalinidad y agua, que comprende las etapas de mezclar los componentes, separar especies insolubles y agregar un agente quelante.	Estados Unidos de América
199.300.488	Patente de invención	Aparato y método para el tratamiento de fluidos, especialmente del vino, que permite extraer sustancias no deseables.	Estados Unidos de América
199.601.416	Patente de invención	Composición desinfectante acuosa que comprende cloro y un compuesto de amonio cuaternario orgánico bactericida útiles para desinfectar superficies que contienen bacilos tuberculosos.	Estados Unidos de América

199.401.665	Patente de invención	Composición de blanqueo que comprende: entre 1 y 60% de un compuesto de peroxígeno y entre 0.01 y 10% de una sal de oxaziridinio cuaternaria como agente de transferencia de oxígeno.	Países Bajos
199.700.878	Patente de invención	Compuestos derivados de 1-oxo-(1,1'-bifenil)-propan-3-disustituidos y composición farmacéutica, útiles como inhibidores de las metaloproteasa de matriz.	Estados Unidos de América
199.601.676	Patente de invención	Método para preparar un bocadillo, que comprende mezclar grano o harina de alimento almidonado, con un contenido de agua de 8-18%, someter la mezcla a cocción por extrusión y luego laminarla y cortarla en piezas.	Suiza
199.401.534	Patente de invención	Compuestos derivados de 2-(indol-1-il)-1-metil-etilamina, procedimiento de preparación y composiciones farmacéuticas, útiles en el tratamiento o prevención de trastornos nerviosos centrales como depresión, trastornos bipolares, estados de ansiedad, trastornos del sueño y sexuales, psicosis, esquizofrenia, migraña, obesidad, bulimia.	Suiza
199.301.018	Patente de invención	Composiciones limpiadoras líquidas a base de la sal magnésica de sulfatos de alcoholes primarios y tensioactivo no iónico.	Países Bajos
199.701.212	Patente de invención	Compuestos derivados de indazol o sus sales, sus composiciones farmacéuticas útiles como inhibidores selectivos de la fosfodiesterasa (pde) tipo iv y de la producción del factor de necrosis tumoral (tnf).	Estados Unidos de América
199.001.032	Patente de invención	Procedimiento para preparar péptidos de n-acetilmuramil por hidrolisis con lisozima de los peptidoglucanos de la pared celular de bacterias lácticas, útiles para preparar un producto lácteo con propiedades inmunoestimulantes.	Chile
199.500.457	Patente de invención	Aparato de ebullición continua para materiales orgánicos con platos de calefacción circulares y concéntricos con medios raspadores para limpiar las superficies de calefacción.	Dinamarca
199.601.164	Patente de invención	Procedimiento para la producción de una composición detergente que tiene una densidad aparente menor que 700 g/l.	Países Bajos
200.500.303	Diseño industrial	Bebedero adosado a la base de paleta publicitaria vertical; con cuerpo de pilar cilíndrico recto, la base se encuentra truncada según un plano inclinado, el cilindro truncado resultante define un eje longitudinal frontal de dicho pilar; una caja paralelepípedica recta de base rectangular se encuentra adosada al pilar cilíndrico.	Brasil
200.500.311	Diseño industrial	Ancla conformada por tres pletinas unidas entre sí mediante remaches, formando un cuerpo cilíndrico hueco de sección elíptica, tal que cada pletina está formada por segmentos trapeziales adyacentes por su lado mayor, creando en la pletina central una arista que presenta tres prolongaciones triangulares agudas.	Suecia
200.500.315	Diseño industrial	Plancha a vapor con cepillo inferior, de cuerpo cilíndrico de planta semi elíptica; sobre un escalón entrante el manto se torna curvo convexo con borde cóncavo y angosto lomo superior prolongado como asa; el frente posee dos zonas convexas, la superior con pequeño casquete; la planta es bordeada por delgados manojos de cerdas.	Estados Unidos de América
199.600.282	Patente de invención	Proceso para liberar de impurezas de iones metálicos efluentes del proceso de fabricación de pulpa de materiales celulósicos, por tratamiento electroquímico con membranas, el cual es eventualmente reciclado al proceso de producción de pulpa.	Suecia

200.500.358	Diseño industrial	Producto alimenticio para mascotas del tipo pellet, con forma general discoidal de contorno irregular de escasa altura, de superficie rugosa, sobre las caras superior e inferior se observan figuras curvas, curvo convexas o semi curvas, porciones elípticas, sinusoides curvadas alargadas.	Suiza
199.300.865	Patente de invención	Jeringa de seguridad para protección del contacto con agujas de jeringa usadas, por medio del desprendimiento de un pistón desde una funda tubular, la que es deslizable sobre un tubo principal; dicho pistón presenta un pasaje para líquido entre los extremos y se conecta a una aguja.	Reino Unido
199.700.881	Patente de invención	Derivados de ácido butírico-substituidos, composiciones farmacéuticas que los contienen, inhibidores de metaloproteasa de matriz, útiles en el tratamiento de artritis, metástasis de tumores, enfermedades periodontales, proteinuria, trombosis coronaria, control de la natalidad.	Estados Unidos de América
199.601.500	Patente de invención	Método para tratar la sucralosa cristalina, para retirar los finos y modificar el tamaño en un lecho fluidizado.	Reino Unido
199.700.807	Patente de invención	Procedimiento de preparación e intermediarios para preparar 2-(2h-[1, 2, 4]-triazol-3-ilmetil)-1, 2, 3,4-tetrahidroisoquinolin-6-ilamida del ácido 4'-trifluorometilbifenil-2-carboxílico, haciendo reaccionar 6-amino-2-(triazol-3-il-metil)-isoquinolina con 4-trifluorometilbifenil-2-carbonilo y un ácido, útiles en la aterosclerosis.	Estados Unidos de América
199.300.145	Patente de invención	Material fibroso laminado formado por dos capas no tejidas, unidas mediante un patrón de unión espaciado y separado para mejorar la distribución del líquido y la circulación de aire a través de las capas, se incluye uso, procedimiento y aparato de obtención de dicho material.	Estados Unidos de América
199.500.004	Patente de invención	Maquinas para cortar ranuras en pavimentos de concreto, asfalto y similares, cuando aun no están solidificados.	Estados Unidos de América
199.601.376	Patente de invención	Compuestos derivados de pirazol-1-fenil-3, 4,5-sustituido, composición farmacéutica, veterinaria y agrícola, procedimiento de preparación, útiles en el tratamiento o prevención de parásitos, y compuestos intermediarios.	Estados Unidos de América
200.500.407	Diseño industrial	Marco de distribución para telecomunicación y técnica informativa, compuesta básicamente por un panel frontal rectangular con dos filas de dieciséis calados cuadrados con dos bandas horizontales entre ellas, un panel posterior perpendicular al frontal con dieciséis perforaciones y paneles laterales de forma general triangular.	Alemania
200.500.406	Diseño industrial	Marco de distribución para telecomunicación y técnica informativa, compuesta básicamente por un panel frontal rectangular con dos filas de dieciséis perforaciones cuadradas alineadas, un panel posterior perpendicular al frontal con dieciséis perforaciones alineadas y paneles laterales de forma general triangular.	Alemania
200.500.405	Diseño industrial	Marco de distribución para telecomunicación y técnica informativa, compuesta básicamente por un panel frontal rectangular con dieciséis perforaciones cuadradas alineadas, un panel posterior perpendicular al frontal con dieciséis perforaciones alineadas y paneles laterales de forma general triangular.	Alemania
199.500.981	Patente de invención	Método de difusión y modulación de señales digitales, compatibles con señales de amplitud modulada en forma simultánea; transmisor y receptor de radiofrecuencia.	Estados Unidos de América

200.500.420	Diseño industrial	Protector para bordes de embalaje, tipo perfil laminar en I con vértices redondeados, siendo un ala mayor que la otra y cuenta con cuatro aberturas cuadrangulares dentro de un rehundido, dos de ellas iguales, y la superficie interna del cuerpo posee áreas rectangulares dotadas de pequeñas puntas aguzadas (divisional sol. 738-03).	Países Bajos
200.500.417	Diseño industrial	Panel de control para cocina constituido por placa rectangular apaisada inclinada hacia atrás, convexa longitudinalmente y con una zona de forma de segmento circular desde donde se alzan elementos circulares, unos mayores que otros y entre los que asoma un surco en forma de arco interrumpido, cuyo grosor decrece hacia cada extremo.	Chile
199.601.291	Patente de invención	Método para la producción de tablas de fibras lignocelulosica en donde el material se deshace en partículas, que se secan, encolan y forman una estera a la cual se le introduce vapor para que penetre, caliente y cure solo la capa superficial de la estera.	Suecia
199.300.998	Patente de invención	Método de preparación de 2-hidroxiarilaldoximas que comprende la reacción de hidroxilamina con un 2-hidroxiarilaldehido.	Reino Unido
199.401.941	Patente de invención	Estructura de presilla compresiva elástica para sistemas de sujeción de gancho y presilla; y uso en artículos absorbentes.	Estados Unidos de América
199.601.290	Patente de invención	Método para la producción de tablas de material de fibra lignocelulosica, en donde la estera formada se comprime con al menos un rodillo de comprensión a través del cual se introduce vapor a la estera.	Suecia
199.600.494	Patente de invención	Método para fabricar un revestimiento de arcilla geosintético, que incluye una lamina de portador, una lamina de cubierta y una capa de arcilla de bentonita granular, dispuesta entre las laminas, a las cuales se les aplica agua y se les comprime a alta presión; y el revestimiento de arcilla geosintético.	Estados Unidos de América