

INFORME

Tecnologías de dominio público

ACUICULTURA: CULTIVO DE MARISCOS Y EXTRACCION DE ALGAS



INAPI
Ministerio de
Economía, Fomento y
Turismo

Gobierno de Chile

Octubre 2012

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° 16 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 10 patentes que, pudiendo estar vigentes en otras naciones, en Chile son de dominio público por cuanto no han sido solicitadas en el país. Esta selección ofrece tecnologías asociadas a una actividad productiva que se extiende a lo largo de todo el territorio nacional como lo es la acuicultura y que envuelve un considerable contingente de población cuya actividad se realiza a pequeña y mediana escala.

Atendiendo a lo anterior, la selección ha privilegiado tecnologías de escasa complejidad y, por ende, de costos razonables y todas las cuales se vinculan con el cultivo de mariscos, por un lado, y el corte y extracción de algas, por otro.

La segunda parte corresponde a una muestra de cuatro patentes seleccionadas entre un total de veinticinco presentadas ante el INAPI durante el mes de junio y que, por las características de las respectivas tecnologías y sectores productivos asociados, pueden ser de interés para emprendedores y empresas de nuestro país en áreas tales como lo son, entre otras, la industria de alimentos y el vidrio.

Finalmente, en la tercera parte se incluye una lista con la totalidad de las patentes del período, con la información más relevante de cada una de ellas, tales como titulares e inventores, entre otros antecedentes.

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 citas 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.

INDICE

CAPÍTULO 1. TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: PATENTES NO SOLICITADAS EN CHILE..... 5

1.1. APARATO Y MÉTODO PARA LA CRÍA DE MOLUSCOS.....	5
1.2. MÉTODO Y PLANTA PARA LA CRÍA DEL MEJILLÓN	6
1.3. PLATAFORMA PARA LA CRÍA DE MOLUSCOS	7
1.4. CULTIVO Y RECOGIDA DE MARISCO	8
1.5. ESTRUCTURA FLOTANTE OCEÁNICA PARA EL CULTIVO DE BIVALVOS.....	9
1.6. INSTALACIÓN PARA CORTE Y EXTRACCIÓN DE ALGAS.....	10
1.7. MÁQUINA PARA EXTRACCIÓN DE ALGAS.....	11
1.8. MÉTODO DE CULTIVO DE MEJILLONES E INSTALACIÓN PARA SU PUESTA EN PRÁCTICA.....	12
1.9. MÉTODO DE CULTIVO DE MOLUSCOS.....	13
1.10. CORTADORA DE ALGAS.....	14

CAPÍTULO 2. TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: JUNIO 2012..... 15

2.1. USO DE ALMIDÓN DE MAÍZ HINCHADO EN FRÍO COMO SUSTITUTO DE GRASAS Y ACEITES EN ALIMENTOS	15
2.2. ARTICULACIÓN MARINA PARA UNIR ARTEFACTOS FLOTANTES EN FORMA PERMANENTE EN LAGOS O MAR.....	16
2.3. PROCEDIMIENTO PARA PREPARACIÓN DE UN PRODUCTO ALIMENTICIO DE MASA CON VOLUMEN AUMENTADO	17
2.4. APARATO PARA ROCIAR LA SUPERFICIE DE ENVASES DE VIDRIO, DISPUESTOS EN UN TRANSPORTADOR QUE CORRE LONGITUDINALMENTE.	18

CAPÍTULO 3. LISTADO DE TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: JUNIO 2012..... 19

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

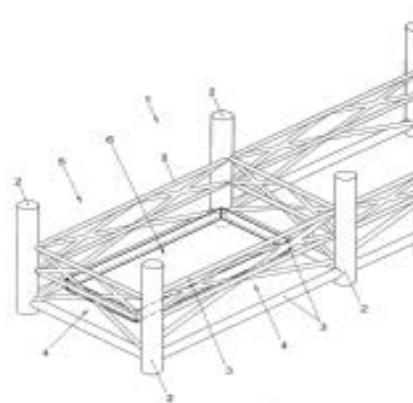
1.1. Aparato y método para la cría de moluscos

TITULAR	INVENTORES	Nº DE PUBLICACIÓN
Unive Nederlandse Organisatie voor Toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO Schoemakerstraat 97, 2628 Vk Delft HOLANDA	De Vries, Leo Bernard Oorschot, Ronald Willem Arie HOLANDA	<u>ES2315701</u>
USO DE LA PATENTE Dominio público en Chile		

RESUMEN

La presente invención se refiere a un aparato con el cual no sólo se pueden criar moluscos de calidad atractiva y de manera económica, sino que también de manera segura.

El aparato dada sus características estructurales está concebido para ser usado en aguas abiertas y sometidas a corrientes, con lo cual no sólo se obtienen moluscos de muy buena calidad sino que al mismo tiempo reduce la necesidad de alimento, especialmente de las zonas costeras y reservas naturales vulnerables.



Asimismo, su diseño permite una utilización segura, tanto para su mantenimiento como la colocación de las simientes y/o moluscos y, también su recogida, incluso en tiempo borrascoso.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A01K 61/00 Cría o cultivo de peces, cangrejos, langostas, langostas, mejillones, esponjas, perlas o similares

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Fabricación de aparatos y dispositivos para la acuicultura

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Acuicultura

1.2. Método y planta para la cría del mejillón

TITULAR	INVENTORES	N° DE PUBLICACIÓN
Palbox Industriale S.P.A. 8 Via Ugo Foscolo, 20060 Basiano Milan ITALIA	Mora, Gianpaolo, Odorico, Roberto; Milan ITALIA	<u>ES2153705</u>
USO DE LA PATENTE Dominio público en Chile		

RESUMEN

La presente invención se refiere a un procedimiento y una planta de miticultura, en los que se utilizan a modo de sustrato de cultivo estructuras tubulares rígidas o semirrígidas con superficies irregulares onduladas inmersas y sujetas en agua de mar y en los que los organismos que se van a cultivar se mantienen en las superficies de estas estructuras durante todo el período de cultivo. La planta y procedimiento propuesto posibilita una reducción y una simplificación en las faenas de mantenimiento y captura, una mayor producción por columna, todo lo cual se traduce en el consiguiente aumento en la productividad, además del menor impacto sobre el medio ambiente, gracias a una reducción en los residuos que se derivan de su producción.

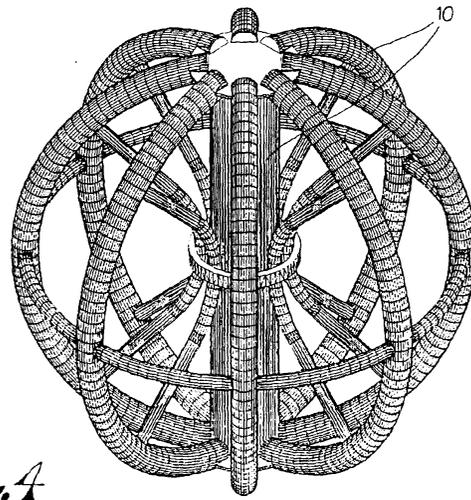


Fig. 1

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A01K 61/00 Cría o cultivo de peces, cangrejos, langostas, langostas, mejillones, esponjas, perlas o similares

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Fabricación de aparatos y dispositivos para la acuicultura
- Manufactura de productos tubulares de plásticos

ÁMBITO DE APLICACIÓN

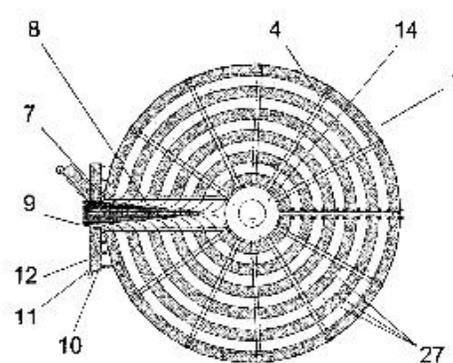
- Acuicultura

1.3. Plataforma para la cría de moluscos

TITULARES Quinta Cortías, Andrés Díaz Arbones, Eladio Campaña, Apartado 51 de Puentecesures, Valga 36645 Pontevedra ESPAÑA	INVENTORES Quinta Cortías, André Díaz Arbones, Eladio ESPAÑA	Nº DE PUBLICACIÓN <u>ES2292307</u>
USO DE LA PATENTE Dominio público en Chile		

RESUMEN

La presente invención se refiere a una plataforma para cría de moluscos que puede ser anclada al fondo marino, sumergida e izada y también mantenida en una posición escogida entre aguas por flotadores y concebida, especialmente aunque no exclusivamente para ser utilizada en el engorde de mejillones u otros moluscos en mar abierto y que dada sus características, facilita la entrada, posicionamiento y salida adecuada de las cuerdas de cultivo que sustenta, así como las actividades propias al cultivo y mantenimiento de la instalación.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A01K 61/00 Cría o cultivo de peces, cangrejos, langostas, langostas, mejillones, esponjas, perlas o similares

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Fabricación de aparatos y dispositivos para la acuicultura
- Industria de productos plásticos

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Acuicultura

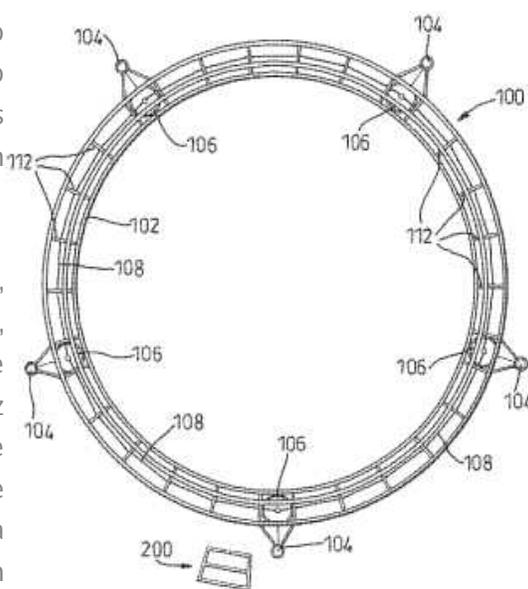
1.4. Cultivo y recogida de marisco

TITULAR Subsea Shellfish Ltd. Dail an Inbhire, Kintra, Fionnphort, Isle of Mull, Argyll PA66 6BT GRAN BRETAÑA	INVENTORES Burgess, Nigel Salmon, Alisdair George GRAN BRETAÑA	Nº DE PUBLICACIÓN <u>ES2291546</u>
USO DE LA PATENTE Dominio público en Chile		

RESUMEN

La presente invención se refiere a un equipo y una plataforma flotante mejorada para el cultivo de bivalvos u otras criaturas marinas sedentarias o plantas cultivadas en cuerdas o redes u otros medios de sustrato suspendidos en el agua con un medio de soporte montado.

La invención comprende una plataforma flotante, generalmente de tipo anular sin cubo central, adaptado para montar de forma separable individualmente en el mismo una matriz distribuida de una pluralidad de medios de soporte con medios de flotación variables para el ajuste selectivo de la flotación que posibilitan no sólo la estructuración de una granja marina sino también un equipamiento de policultivo que la dota de grandes ventajas.



Dicho equipamiento comprende un cercado de peces-jaula- parcialmente sumergido, medios de inmersión controlables y medios impulsados por las olas - diafragmas - montados sobre estos últimos.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A01K 61/00 Cría o cultivo de peces, cangrejos, langostas, langostas, mejillones, esponjas, perlas o similares

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria de productos marinos: acuicultura y pesca

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Acuicultura

1.5. Estructura flotante oceánica para el cultivo de bivalvos

TITULAR Isocean S.L. Avenida de Orense 33-1º A. Marín 36900, Pontevedra ESPAÑA	INVENTORES González-Garra González, Wenceslao Martínez Estévez, Pablo ESPAÑA	Nº DE PUBLICACIÓN <u>ES1064198</u>
USO DE LA PATENTE Dominio público en Chile		

RESUMEN

La presente invención se refiere a una estructura flotante cuyo propósito es ser lo más sencilla posible y de gran flexibilidad y que en condición de carga se encuentre casi totalmente sumergida con el fin de soportar la acción del mar en situaciones de fondeo en zonas no protegidas de la costa o en mar abierto.

La estructura se caracteriza por estar constituida por un número variable de flotadores de sección rectangular de altura mayor a su anchura dispuestos transversalmente y otro número variable situados longitudinalmente y en la que sobre estos últimos se sitúan listones transversales para el amarre de la carga de bivalvos.

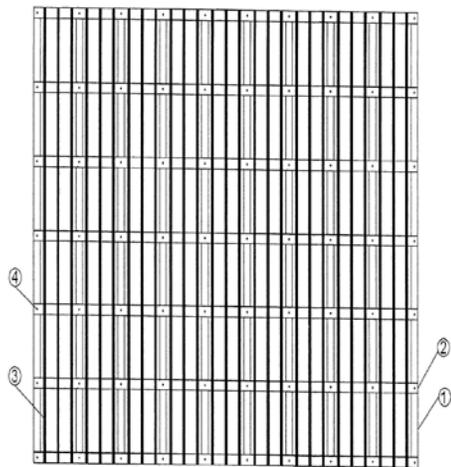


FIGURA 1

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A01K 61/00 Cría o cultivo de peces, cangrejos, langostas, langostas, mejillones, esponjas, perlas o similares

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria de dispositivos marinos

ÁMBITO DE APLICACIÓN

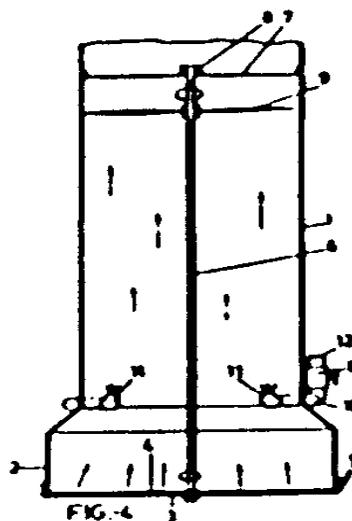
- Elaboración de estructuras flotantes para la acuicultura

1.6. Instalación para corte y extracción de algas

TITULAR Calleja Fuica, Carlos Cuartel de Simancas, 2 Laredo, Cantabria ESPAÑA	INVENTOR Calleja Fuica, Carlos ESPAÑA	Nº DE PUBLICACIÓN <u>ES2003356</u>
USO DE LA PATENTE Dominio público en Chile		

RESUMEN

La presente invención se refiere, a una instalación prevista tanto para el corte como para la extracción de algas marinas, que permite el fácil corte de las mismas y que a la vez asegura la debida canalización y transporte de las algas cortadas hacia la embarcación a la que está asociada dicha instalación. La principal característica de ésta, reside no sólo en la facilidad con que se puede realizar el corte sino en el modo que se materializa, esto es, sin desenraizamiento de la planta, permitiendo con ello que nuevamente se regenere y evitando así, la desertización del fondo marino.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A01D 34/72 Segadoras

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria de dispositivos para corte y extracción de algas

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Acuicultura: corte y extracción de algas

1.7. Máquina para extracción de algas

TITULAR Calvete Sáenz, José Luis El Cortijo, 36, 4º B, La Calzada 33120 Asturias ESPAÑA	INVENTOR Calvete Sáenz, José Luis ESPAÑA	Nº DE PUBLICACIÓN <u>ES2017214</u>
USO DE LA PATENTE Dominio público en Chile		

RESUMEN

La presente invención se refiere a una máquina que, manejada por un buzo sumergido en el fondo del mar, la puede direccionar, de tal forma que ésta se desplaza por la superficie marina cortando las algas elegidas y succionándolas para su transporte a través de un conducto que emerge fuera del mar hasta una embarcación o cualquier otro medio de recepción.

Esta máquina, además de permitir el acceso a zonas poco accesibles, aumenta enormemente la productividad, ya que está accionada por medios no manuales y en consecuencia permite el corte y extracción de amplias zonas en tiempos extremadamente cortos, en comparación con la tradicional recolección manual realizada desde la costa.

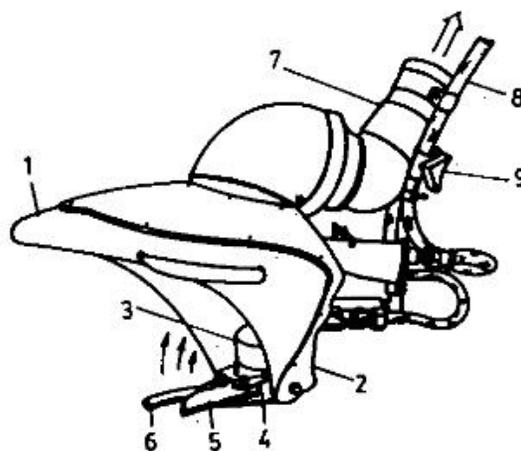


Fig. 1

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A01K 80/00 Recogida de ostras, mejillones, esponjas u otros productos

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Manufactura de máquinas, equipos y accesorios para uso acuícola

ÁMBITO DE APLICACIÓN

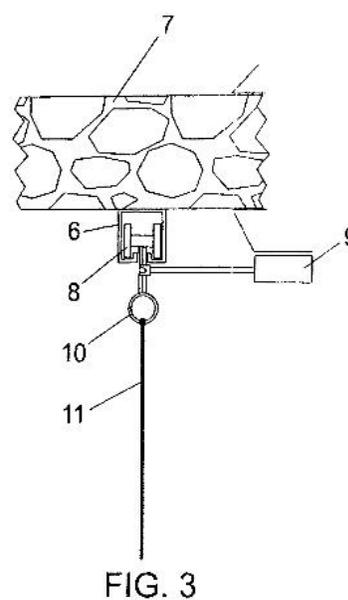
- Acuicultura: Extracción de algas

1.8. Método de cultivo de mejillones e instalación para su puesta en práctica

TITULAR Tecniriamar S.L. Luis Seoane Nº18, 15000 La Coruña ESPAÑA	INVENTOR Dávila Ouviaña, Alejandro ESPAÑA	Nº DE PUBLICACIÓN <u>ES2296497</u>
USO DE LA PATENTE Dominio público en Chile		

RESUMEN

La presente invención se refiere a un método de cultivo de mejillones que consiste en proporcionar - a partir de la estructuración convencional de una batea - a la pluralidad de cuerdas en las que se mantienen adheridos los mejillones durante todo el período de cría y engorde un movimiento cíclico y espacial de manera que todos y cada de los mejillones asociados a dichas cuerdas, adoptan posiciones cambiantes desde la más a menos favorables dando lugar así, a un acceso de oxígeno y alimento uniforme, logrando un mejor crecimiento y engorde de ellos, mayor calidad y homogeneidad en su producción. Para los efectos indicados, la batea cuenta con una serie de caminos de rodadura, establecidos en su cara inferior, que adoptan trayectorias cíclicas y sobre las que se deslizan cadenas que tienen incorporadas argollas de las que se suspenden las respectivas cuerdas y que son accionadas por un mecanismo de traslación recurrente.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A01K 61/00 Cría o cultivo de peces, cangrejos, langostas, langostas, mejillones, esponjas, perlas o similares

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Manufactura de artes y aparejos para la acuicultura y pesca

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Acuicultura

1.9. Método de cultivo de moluscos

TITULAR	INVENTORES	Nº DE PUBLICACIÓN
Pernaful Holdings Limited 19 Henry Street Blenheim NUEVA ZELANDA	Hitchins, Michael Warre Jamieson, Hamish Talbot Hearn, Bruce John NUEVA ZELANDA	<u>ES2094676</u>
USO DE LA PATENTE Dominio público en Chile		

RESUMEN

La presente invención se refiere a un método de cultivo de moluscos que consiste en sembrar sobre una cuerda de cultivo, un primer tipo de molusco capaz de producir un medio de fijación junto con un segundo tipo de molusco que no es capaz de producirlo.

El proceso de siembra se efectúa usando un dispositivo de siembra y los moluscos son retenidos contra la cuerda de cultivo por medio de una manga de cultivo y todo lo cual es transferido luego a un ambiente apropiado para el cultivo.

El segundo tipo de molusco se fija a la cuerda a través de del medio de fijación del primero. La manga de cultivo ya no es requerida y se degrada o destruye o se rompe a medida que crecen ambos tipo de moluscos.

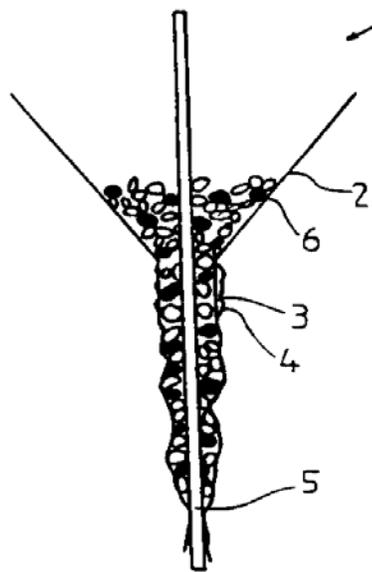


FIGURA 1.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A01K 61/00 Cría o cultivo de peces, cangrejos, langostas, langostas, mejillones, esponjas, perlas o similares

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Acuicultura

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Manufactura de artes y aparejos para la acuicultura y pesca.

1.10. Cortadora de algas

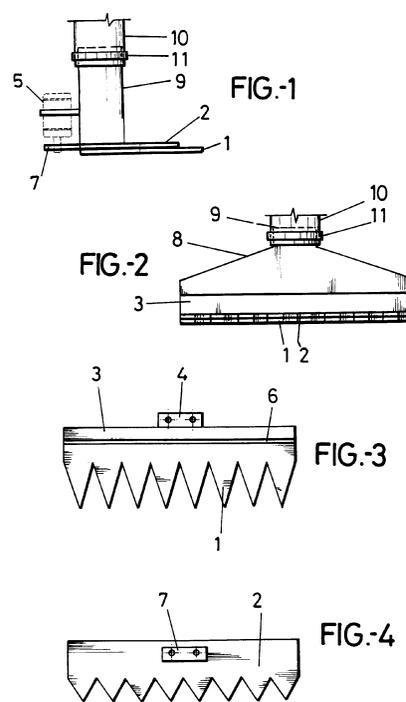
TITULAR Francisco Muñoz Piqueras Ríos Rosas Nº 47 -Planta baja, Oficina 2-A 28003 Madrid ESPAÑA	INVENTOR Francisco Muñoz Piqueras ESPAÑA	Nº DE PUBLICACIÓN <u>ES1010677</u>
USO DE LA PATENTE Dominio público en Chile		

RESUMEN

El objeto de la presente invención se refiere a una cortadora de algas muy eficaz dado que puede utilizarse en fondos marinos tanto de superficie horizontal como irregular, esto es, entre rocas, terrenos abruptos o irregulares y que se complementa con medios susceptibles de acoplarse a la misma para transportar y elevar las algas cortadas hasta la propia embarcación.

La cortadora comprende una pareja de cuchillas, una fija y otra móvil, estando formada la primera de ellas en una pieza base con un soporte para el montaje de un motor para accionamiento de la cuchilla móvil y un canal guía para el desplazamiento alternativo de ésta además de una campana de aspiración para acople de manguera de transporte de las algas cortadas que puede efectuarse por cualquier medio convencional.

Su estructuración es relativamente sencilla y en el que el motor a utilizarse puede ser accionado eléctrica, neumáticamente o hidráulicamente



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A01D 44/00 Recolección de flora subacuática

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Manufactura de máquinas y equipos para la acuicultura

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Acuicultura: corte y extracción de algas

CAPÍTULO 2. TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: JUNIO 2012.

2.1. Uso de almidón de maíz hinchado en frío como sustituto de grasas y aceites en alimentos

TITULAR CPC International Inc. International Plaza P.O. Box 8000 Englewood Cliffs New Jersey 07632-9976 USA	INVENTORES Spitzfaden Karl, Seewi Gila, Melwitz Axel Stute Rolf ALEMANIA	Nº DE REGISTRO <u>39296</u>
VENCIMIENTO DEL DERECHO 9 de Junio 2012		

RESUMEN

La presente invención se refiere a un procedimiento para contar con almidón granular de maíz, hinchado en frío, sin alteración alguna en su constitución íntima por acción de elementos químicos y que tienen por finalidad la producción de emulsiones con grasas reducidas. En especial, resultan ser muy adecuadas para elaborar emulsiones como mayonesa, salsa holandesa, aliños para ensaladas, salsas para mojar galletas y productos similares bajo el término general de "aliños" que describen la mayonesa pastosa con menos del cincuenta por ciento de contenido de grasa.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A23L1/24 Alimentos o Productos Alimenticios, que contiene agentes gelificantes o espesantes
A23L1/0522 Almidón, Almidón modificado

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria de productos alimenticios, en especial aderezos o aliños

ÁMBITO DE APLICACIÓN

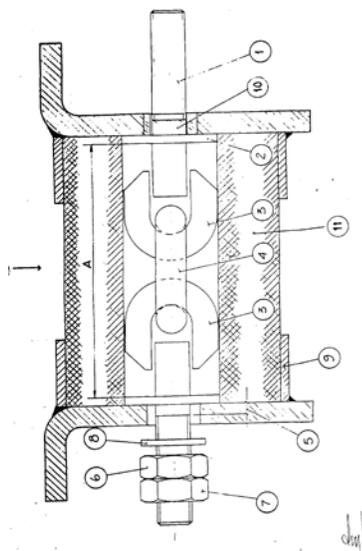
- Elaboración de insumos para la industria de alimentos

2.2. Articulación marina para unir artefactos flotantes en forma permanente en lagos o mar.

TITULAR Servicios e Inversiones Marítimas Ltda. Santiago CHILE	INVENTOR Swett Browne, Cristian U.S.A.	Nº DE REGISTRO <u>39268</u>
VENCIMIENTO DEL DERECHO 9 de Junio 2012		

RESUMEN

La presente invención consiste en una articulación marina de estructura elástica destinada a unir en forma permanente artefactos flotantes en el mar y que se caracteriza por tener tres ejes de libertad de modo tal que permite flexión y torsión en el eje del plano normal de la misma, manteniendo los artefactos flotantes unidos y en libertad de moverse en relación con los requerimientos de las olas y corrientes que lo afecten en direcciones e intensidades cambiantes.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

F16C 11/06 Pivotes, Uniones pivotantes
 F16D 3/16 Acoplamientos extensibles

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria de dispositivos y artefactos flotantes

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Desarrollo de artefactos y plataformas marinas flotantes de pequeña y mediana escala.

2.3. Procedimiento para preparación de un producto alimenticio de masa con volumen aumentado

TITULAR	INVENTORES	Nº DE REGISTRO
Societe des Produits Nestle S.A. Vevey SUIZA	Chablaix, Rene Eugene Gaugaz, Marlene SUIZA	<u>39280</u>
VENCIMIENTO DEL DERECHO 9 Junio 2012		

RESUMEN

La presente invención se refiere a un procedimiento para la preparación de un producto alimenticio que se presenta en forma de una masa esponjada el cual, además, puede utilizarse como guarnición en un producto compuesto en horno. El producto que se logra, contiene una cantidad importante de leche-entera y desnatada en polvo - y se caracteriza por tener una estructura espumosa, muy aireada, de textura untuosa y lisa y con toques aromáticos lácticos claros, característicos de la leche fresca, que lo diferencia nítidamente de los otros productos preparados a partir de leche concentrada azucarada. Otra importante característica del producto que se obtiene, es que presenta una buena estabilidad física, organoléptica y microbiológica en tanto puede conservar sus propiedades durante un período de conservación prolongada entre 8-15°C, además de ser un producto equilibrado nutricionalmente, rico en leche con un contenido de al menos cincuenta por ciento de materias primas de origen láctica y relativamente poca materia grasa.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A23C 9/15 Productos lácteos reconstituidos o re combinados que no contienen ninguna grasa o proteína distintas a la de la leche
A23P 1/14 Conformación o tratamiento de productos alimenticios inflados
A23P 1/16 Producción de productos batidos

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria panificadora y pastelera

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Elaboración de productos de masa con lácteos

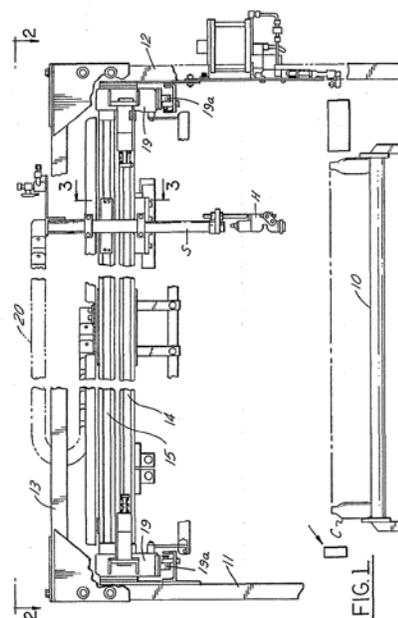
2.4. Aparato para rociar la superficie de envases de vidrio, dispuestos en un transportador que corre longitudinalmente.

TITULAR	INVENTORES	Nº DE REGISTRO <u>39291</u>
Owens-Brockway Glass Container Inc One Sea Gate, Toledo, Ohio 43666 USA	Poad, William J; Dembicki, Michael T; Wanson, Thomas E. USA	
VENCIMIENTO DEL DERECHO		
9 de Junio 2012		

RESUMEN

La presente invención se refiere a la provisión de un método y aparato destinado a revestir la superficie de envases de vidrios. El aparato consta de un sistema para mover transversalmente pistolas rociadoras que posibilitan un desplazamiento y control mucho más exacto que los procedimientos convencionales en el respectivo rociado y en el que el revestimiento se aplica a los envases por entre las hileras en movimiento y que permite una aceleración o retardación según convenga, aparte de que pueden ser utilizada de manera continua o siguiendo una hilera.

El aparato resulta ser considerablemente más barato que aquellos basados en cadenas o engranajes y en el que el sistema, además, requiere en sí mismo una mantención mínima.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B05B 013/00 Máquinas o instalaciones para aplicar líquidos u otras materias fluidas sobre la superficie de objetos o de materiales por pulverización

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria de envases de vidrio

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Revestimiento de superficies de envases de vidrio

CAPÍTULO 3. LISTADO DE TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: JUNIO 2012.

Nº de Solicitud	Tipo de Sol.	Registro	Título	País
199200553	Patente de Invención	40254	DENTIFRICO LIQUIDO QUE CONTIENE MAS DE 20% DE UNA TIZA ABRASIVA PARTICULADA SUSPENDIDA EN 35-70% DE UN VEHICULO ACUOSO, 0.2-1.5% DE UNA GOMA POLISACARIDO Y 0.1-10% DE BICARBONATO DE METAL ALCALINO.	NL
199802551	Patente de Invención	45482	SISTEMA, CARTUCHO Y METODO PARA FRACTURAR MATERIAL, COMPRENDE UN ELEMENTO BASE, UN CUERPO Y UN ELEMENTO PARA ENCENDER EL PROPULSOR PARA PRODUCIR UNA VELOCIDAD DE COMBUSTION DEL PROPULSOR QUE FLUCTUA ENTRE 1.405 KG/CM2/MILISEGUNDO Y 7.027 KG/CM2/MILISEGUNDO; Y UN ELEMENTO DE SELLADO DEL CARTUCHO.	AU
199200590	Patente de Invención	40131	ARTICULO ABSORBENTE DESECHABLE CON UNA CINTA DE CINTURA ELASTICA, EXTENSIBLE EN LA DIRECCION LATERAL, PROVISTO DE UNSISTEMA DE FIJACION PRIMARIO Y DE UN SISTEMA DE CIERRE DE CINTURA ALINEADO LONGITUDINALMENTE CON DICHA CINTA DE CINTURA ELASTICA.	US
199500622	Patente de Invención	39290	PROCESO PARA REMOVER COMPUESTOS DE METALES DE TRANSICION Y ALCALINO TERREO DURANTE EL BLANQUEO DE PULPA LIGNOCELULOSICA DIGERIDA QUIMICAMENTE.	SE
199401630	Patente de Invención	39266	PROCEDIMIENTO DE PREPARACION DE UN COMPUESTO INTERMEDIARIO DE LA SIMVASTATINA Y SUS ANALOGOS, COMPUESTO PREPARADO POR EL MISMO, UTIL COMO INHIBIDOR DE LA HMG-COA REDUCTASA.	CA
199501248	Patente de Invención	39267	COMPUESTOS DERIVADOS FENOLICOS Y BENZOPIRANICOS HETEROSUSTITUIDOS Y COMPOSICION FARMACEUTICA, UTILES COMO NEUROPROTECTORES, EN EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES COMO ANSIEDAD, ISQUEMIA CEREBRAL, EPILEPSIA, ALZHEIMER, HUNTINGTON, PARKINSONY SON BLOQUEADORES DE RECEPTORES DE AMINOACIDOS EXCITADORES.	US
99200517	Patente de Invención	39296	USO DE UN ALMIDON DE MAIZ DE HINCHADO EN FRIO QUE PERMITE SUSTITUIR GRASA Y ACEITES EN PRODUCTOS ALIMENTICIOS.	US
199400585	Patente de Invención	39268	ARTICULACION MARINA PARA UNIR ARTEFACTOS FLOTANTES EN FORMA PERMANENTE EN LAGOS O MAR, DE ESTRUCTURA ELASTICA.	CL
199400795	Patente de Invención	39279	ARTICULOS ABSORBENTES DESECHABLES PROVISTOS DE NUCLEO ABSORBENTE Y SISTEMA DE SUJECION DISEÑADOS PARA AJUSTAR EN LA ZONA DE MOVIMIENTO REDUCIDO DEL USUARIO.	US
199400129	Patente de Invención	39291	APARATO PARA ROCIAR LA SUPERFICIE DE ENVASES DE VIDRIO, DISPUESTOS EN HILERAS TRANSVERSALES Y ACARREADOS POR UN TRANSPORTADOR QUE CORRE LONGITUDINALMENTE.	US
199301607	Patente de Invención	39283	DERIVADOS DE 3-AZABICICLO [3,2,0]- HEPTANO SUBSTITUIDOS, UTILES COMO NEUROLEPTICOS.	DE
199500359	Patente de Invención	39301	METODO PARA FORMAR UNA PRENDA DE PANTY, QUE TIENE PORCIONES DE PANTY Y CINTURA A PARTIR DE DOS TUBOS TEJIDOS SIN COSTURA PARA FORMAR SECCIONES ANTERIOR Y POSTERIOR DE PANTY, SIENDO DICHA SECCION ANTERIOR CON BORDES VERTICALES SINUOSIDALES Y DICHA SECCION POSTERIOR CON BORDES VERTICALES ARQUEADOS.	US
199300982	Patente de Invención	39297	PROCESO PARA LA PREPARACION DE BENCENO Y ACIDO BENCENSULFO-NICO SUSTITUIDOS Y DERIVADOS DE LOS MISMOS, UTILES COMO HERBICIDAS.	CH

199200148	Patente de Invención	39277	BLOQUE DE CONEXION Y ACOPLAMIENTO DE DISPOSITIVOS DE IGNICION, EL CUAL CONSTA DE PAREDES TUBULARES INTERIOR Y EXTERIOR CON UN ESPACIO INTERMEDIO, PERMITIENDO UNA TRANSMISION SEGURA DE LA SEÑAL DE TRONADURA.	SE
199301004	Patente de Invención	39282	TELA POLIMERICA PROVISTA DE ELEMENTOS TIPO VIGA CON PORCIONES DEFORMADAS QUE OTORGAN MAYOR ELASTICIDAD A LA TELA, ADECUADA PARA USAR COMO LAMINA SUPERIOR EN ARTICULOS ABSORBENTES.	US
199301647	Patente de Invención	39280	PROCEDIMIENTO PARA PREPARAR UN PRODUCTO ALIMENTICIO QUE SE PRESENTA EN FORMA DE UNA MASA DE VOLUMEN AUMENTADO QUE COMPRENDE MEZCLAR LECHE ENTERA Y POLVO DE LECHE DESCREMADA, INSEMINAR CON LACTOSA Y GRASA Y EL PRODUCTO OBTENIDO UTIL COMO GUARNICION.	CH
199400950	Patente de Invención	39281	PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE ASTAXANTINA, INTERMEDIARIOS CON SU USO Y SU PROCEDIMIENTO DE OBTENCION, UTIL PARA LA PIGMENTACION DEL PESCADO.	DE
199500237	Patente de Invención	39497	DERIVADOS DE ACIDO MICOFENOLICO EN QUE EL GRUPO 4-HIDROXI HA SIDO REEMPLAZADO POR GRUPOS AMINO, PROCEDIMIENTO DE PREPARACION, INTERMEDIARIOS Y SUS COMPOSICIONES FARMACEUTICAS, UTILES EN EL TRATAMIENTO DE TRANSTORNOS INMUNES, INFLAMATORIOS, TUMORALES, PROLIFERATIVOS, VIRALES O PSORIATICOS.	US
199200596	Patente de Invención	40425	BOMBON LIBRE DE AZUCAR FORMADO POR DOS COMPONENTES, SIENDO UNO SELECCIONADO DE HIDROLIZADOS DE ALMIDON HIDROGENADOS, XILITOL, POLIMEROS DE SACARIDOS HIPOCALORICOS O SUS MEZCLAS Y EL OTRO DE ISOMALTULOSA HIDROGENADA O ISOMALTOL, ISOMALTULOSA, MANITOL O ERITRITOL Y SU PROCEDIMIENTO DE PREPARACION.	FR
199400792	Patente de Invención	39275	PAQUETE CON AL MENOS DOS CAMARAS INDEPENDIENTES, DENTRO DE LAS CUALES SE PUEDEN GUARDAR AL MENOS DOS COMPONENTES HERMETICAMENTE SEPARADOS, LOS QUE AL MEZCLARSE DAN ORIGEN A UN PRODUCTO.	CH
199200914	Patente de Invención	39274	PRODUCTO FIJO CONSTITUIDO POR ALMIDON DE MAIZ GRANULAR DE HINCHADO EN FRIO Y ESPECIAS, CONJUNTAMENTE CON UN PORCENTAJE DE ACEITE EN FORMA EMULSIONADA (DIVISION SOLICITUD 517-92).	US
199400507	Patente de Invención	39295	MEDIO CRIBADOR PROVISTO DE UN CUERPO CRIBADOR, METODO Y APARATO PARA FABRICAR EL CUERPO CRIBADOR.	SE
199500303	Patente de Invención	39278	ARTICULO ABSORBENTE CON CARACTERISTICA DE CINTURA EXTENSIBLE QUE COMPRENDE UN PANEL DE CADERAS, UN PANEL DE CINTURA CENTRAL Y UN PAR DE PANELES LATERALES	US
199200658	Patente de Invención	39963	PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO PARA EXAMINAR EL CONTENIDO GASEOSO DE RECIPIENTES RETORNABLES DE PLASTICO PARTICULARMENTE RECIPIENTES DE BEBESTIBLES.	DE
199200693	Patente de Invención	40918	PROCEDIMIENTOS DE PREPARACION DE UN GLICOSIDO DE ANTRACICLINA QUE COMPRENDE ALQUILACION O REACCION CON OXIDO DE ETILENOCLORURO DE SULFONO O SAL DE HALURO, PURIFICACION CROMATOGRAFICA Y FORMACION DE LA SAL DE ADICION DE ACIDO.	IT