

INFORME

# Tecnologías de dominio público

ACUICULTURA: SISTEMAS, METODOS Y EQUIPOS



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

Gobierno de Chile

Septiembre 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° 15 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. Las tecnologías presentadas aquí son de dominio público, por cuanto su período de vigencia ya ha expirado, en este caso, en el mes de mayo del año 2012.

Este informe, como es usual en esta serie, se ha estructurado en tres partes:

La primera de ellas tiene por objeto dar cuenta de una muestra seleccionada de diez patentes que, pudiendo estar vigentes en otras naciones, en Chile son de dominio público por cuanto no han sido solicitadas en el país. Esta muestra está constituida por tecnologías vinculadas a una actividad económica muy significativa del punto de vista socio-económico y que se extiende a lo largo de todo el territorio nacional, como lo es la acuicultura. Las tecnologías que han sido seleccionadas se caracterizan por tener un bajo nivel de complejidad y costos razonables, todo lo cual aumenta su accesibilidad y el potencial de uso en unidades de pequeña y mediana escala del sector.

La segunda parte corresponde a una muestra de cuatro patentes presentadas ante el INAPI durante el período analizado 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 la industria de la minería, de envases plásticos y elaboradora de productos de cerrajería.

Finalmente, se incluye una lista de la totalidad de las patentes del período indicado, 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 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 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.
- ***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..... 6**

1.1. SISTEMA Y MÉTODO PARA PISCIFACTORÍA.....	6
1.2. SISTEMA DE AMARRE PARA ACUICULTURA EN EL MAR. ....	7
1.3. SISTEMA RECOLECTOR DE RESIDUOS PARA BATEAS Y JAULAS DE ACUICULTURA.....	8
1.4. JAULA SUMERGIBLE Y DE FONDO PARA USOS ACUÍCOLAS.....	9
1.5. APARATO PARA LA ACUICULTURA DE PECES EN MAR ABIERTO.....	10
1.6. PLATAFORMA FLOTANTE TOTALMENTE ARTICULADA PARA CULTIVO DE ESPECIES MARINAS.....	11
1.7. ESTRUCTURA FLOTANTE Y DESMONTABLE PARA EL CULTIVO DE ESPECIES MARINAS. ....	12
1.8. JAULA PARA PISCICULTURA MARINA. ....	13
1.9. ESTRUCTURA FLOTANTE PARA SUSTENTAR RED PARA PISCICULTURA.....	14
1.10. ESTRUCTURA DE JAULAS MÓVILES PARA CULTIVO DE PECES PLANOS. ....	15

### **CAPÍTULO 2. TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: MAYO DE 2012 ..... 16**

2.1. MÉTODO PARA RECUPERAR PARTÍCULAS MINERALIZADAS FLOTANTES DESDE UN FLUJO DE RELAVE. ....	16
2.2. CAJA PARA TRANSPORTAR Y ALMACENAR BOTELLAS Y DIVISOR TRABABLE PARA DICHA CAJA.....	17
2.3. BOTELLA PLÁSTICA DE ESTABILIDAD Y RESISTENCIA MEJORADA.....	18
2.4. CERRADURA DE CILINDRO DEL TIPO DE PASADOR DE SEGURIDAD CON CÁMARAS MÚLTIPLES.....	19

### **CAPÍTULO 3. LISTADO DE TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: MAYO DE 2012.....20**

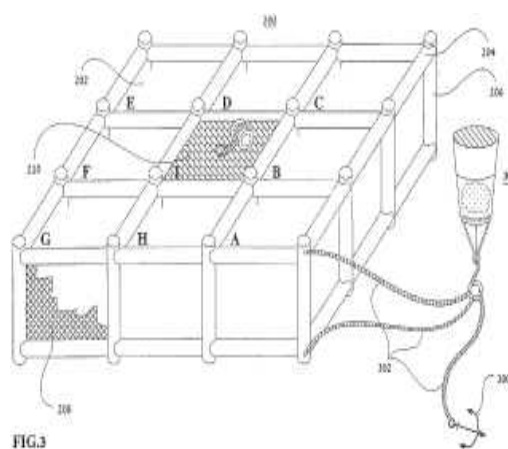
# CAPÍTULO 1. TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: PATENTES NO SOLICITADAS EN CHILE

## 1.1. Sistema y método para piscifactoría.

<b>TITULAR</b> Fishfarm Tech Ltd. Harbour Centre, P.O. Box 613, George Town, Grand Cayman ISLAS CAIMAN	<b>INVENTOR</b> Zemach, Shalom ISRAEL	<b>Nº DE PUBLICACIÓN</b> ES2220636
<b>USO DE LA PATENTE</b> Dominio público en Chile		

### RESUMEN

La presente invención hace referencia a un sistema para la crianza de animales acuáticos en jaulas y, más particularmente, a un sistema de piscicultura que tienen una jaula que puede ser sumergida y reflotada como se desee y a un método para sumergirla y reflotarla. Se entiende que el sistema puede utilizarse para criar no sólo peces sino otros animales acuáticos, por ejemplo, gambas, almejas, etc.



### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

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

A01K 63/00 Recipientes para peces vivos

### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Fabricación de jaulas para la acuicultura.

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Acuicultura

## 1.2. Sistema de amarre para acuicultura en el mar.

<b>TITULAR</b> Subflex Ltd. P.O.Box 133 Kfar Hess ISRAEL	<b>INVENTORES</b> Zeichner, Noam Ben-Eliahu, Omri ISRAEL	<b>N° DE PUBLICACIÓN</b> ES2361668
<b>USO DE LA PATENTE</b> Dominio público en Chile		

### RESUMEN

La presente invención se refiere a un sistema para la crianza de especies marinas en mar abierto, y que comprende una estructura, una jaula conectada a la misma, lastres flexibles suspendidos bajo la jaula, un ancla, una cuerda de amarre que conecta dicha estructura a dicha ancla, y al menos un flotador para marcar la posición del sistema; en el que al menos un elemento de construcción del sistema es hueco y está dispuesta al menos una válvula para permitir la admisión selectiva de agua y aire de tal forma que varíe su capacidad de flotación del elemento. El sistema puede resistir condiciones de mar abierto sustancialmente adversas, soportar tormentas de mar gruesa al poder ser sumergido y es operativo en aguas marinas en las cuales la profundidad del agua sea de 35-80 metros o más

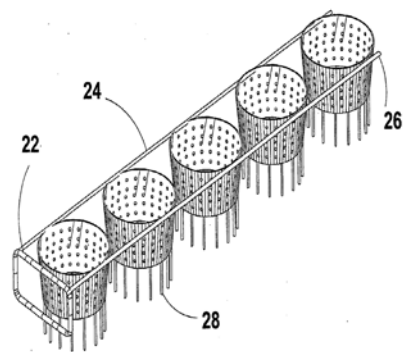


Fig. 1

### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B63B 21/00 Aparatos de maniobra; Aparatos de desplazamiento, remolque o empuje; Anclaje

### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Fabricación de aparatos y dispositivos para la acuicultura

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

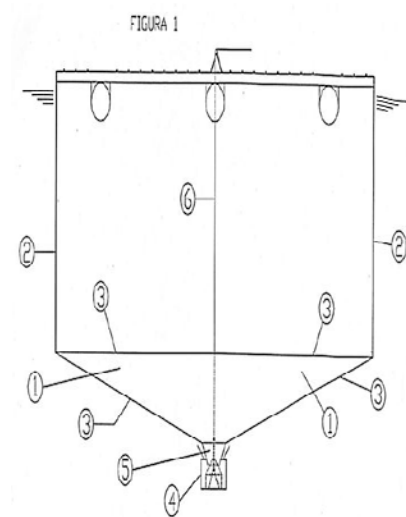
- Acuicultura

### 1.3. Sistema recolector de residuos para bateas y jaulas de acuicultura.

<b>TITULAR</b>	<b>INVENTORES</b>	<b>Nº DE PUBLICACIÓN</b>
Isocean S.L. Av. De Orense 33 1º A, 36900, Marín , Pontevedra. ESPAÑA	González-G, Wenceslao Martínez E., Pablo Pazos Campos, Xose Lois. ESPAÑA	.ES2323031
<b>USO DE LA PATENTE</b> Dominio público en Chile		

#### RESUMEN

La presente invención se refiere a un sistema que se caracteriza por su sencillez constructiva y bajísimo costo. El recolector propuesto, que está constituido por un embudo de material flexible- conformado mediante elementos que le dan rigidez y forma - que se encuentra suspendido de la batea o jaula mediante cadenas/ cuerdas de manera tal que abarque toda la superficie de producción y no entorpezca la producción. La parte inferior del embudo termina en un segundo embudo de mayor inclinación que encaja en el depósito de recolección el cual, a su vez, se puede separar del embudo para su vaciado o izado para encajar en el segundo embudo. El depósito dispone, asimismo, de tapas que se cierran al separarlo del embudo, evitando el derrame de los residuos y de un embudo invertido rígido que evita la formación de remolinos.



#### 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



## 1.4. Jaula sumergible y de fondo para usos acuícolas.

<b>TITULAR</b> Aquafarm 2005, S.L. Polígono Industrial Rebullon Nave 54, 36416 Mos, Pontevedra ESPAÑA	<b>INVENTOR</b> Fernández Masaguer, José Angel. ESPAÑA	<b>Nº DE PUBLICACIÓN</b> ES2294940
<b>USO DE LA PATENTE</b> Dominio público en Chile		

### RESUMEN

La presente invención se refiere a una jaula sumergible y de fondo para uso acuícola, cuya finalidad esencial es proporcionar, por una parte, una jaula de fondo con flotabilidad controlable de manera que se eviten las interacciones con el viento y el oleaje y se elimine el impacto visual medio-ambiental y, por otra, que para el fondeo de la jaula no sea necesario el uso de cadenas, anclas, contrapesos u otros accesorios de amarre, esto en virtud de las características estructurales que ella tiene y que determinan la inmovilización de la misma y de las que se derivan importantes ventajas de manejo y mantenimiento.

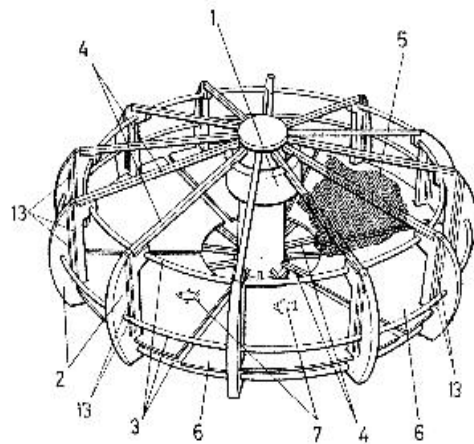


FIG.1

### 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
- Industria de productos plásticos

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Acuicultura

## 1.5. Aparato para la acuicultura de peces en mar abierto.

<b>TITULAR</b> FFT Fish Farm Technologies Ltd. Hebron Road, P.O. , Box 1452 Beer-Sheva 84114. ISRAEL	<b>INVENTOR</b> Klein, Sholmo. ISRAEL	<b>Nº DE PUBLICACIÓN</b> ES2272494
<b>USO DE LA PATENTE</b> Dominio público en Chile		

### RESUMEN

La presente invención se refiere a un aparato para la acuicultura de peces en mar abierto que comprende un bastidor que soporta una jaula o una pluralidad de jaulas, provisto de elementos huecos de flotación y medios para controlar la flotación del aparato llenando, total o parcialmente dichos elementos con agua, y vaciándolos, total o parcialmente, de agua, cuando se desee de manera controlada. El aparato se caracteriza, además, por ofrecer un control fácil y completo de la cría de peces y a prueba de adherencias marinas en cualquiera de sus elementos.

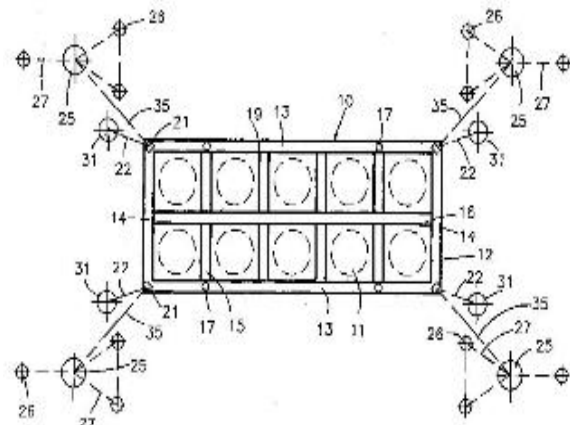


Fig. 1

### 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

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Acuicultura

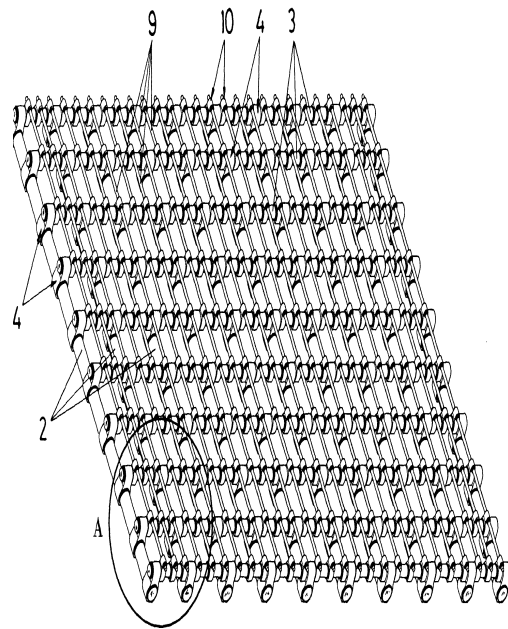
## 1.6. Plataforma flotante totalmente articulada para cultivo de especies marinas.

<b>TITULAR</b>	<b>INVENTOR</b>	<b>Nº DE PUBLICACIÓN</b>
Domínguez Seren S.L. Villareys N° 19 36968 Meaño, Pontevedra ESPAÑA	Domínguez Méndez, Manuel ESPAÑA	ES1063493
<b>USO DE LA PATENTE</b> Dominio público en Chile		

### RESUMEN

La presente invención, se refiere a una plataforma flotante totalmente articulada para cultivo de especies marinas, especialmente la cría de mejillones, almejas etc.

La estructura es del tipo de las formadas por dos series de tubos paralelos que se cruzan perpendicularmente formando un reticulado. Su principal característica es su alta flotabilidad ya que utiliza piezas de engarce de las series de tubos paralelos de poco peso y que por tanto contribuyen a la flotabilidad del conjunto aligerando el peso de la plataforma considerablemente. Adicionalmente, es posible sumergirla parcial o totalmente al llenar con agua parcial o totalmente algunos de los tubos integrantes, evitando así posibles deterioros que se originan a causa del oleaje.



### 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 plásticos, especialmente de tipo tubular

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

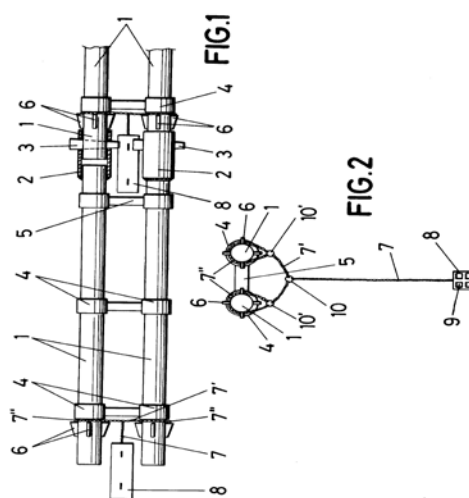
- Acuicultura

## 1.7. Estructura flotante y desmontable para el cultivo de especies marinas.

<b>TITULAR</b> Domínguez Seren, S.L. Villareys, N°19, Meaño Pontevedra ESPAÑA	<b>INVENTOR</b> Domínguez Seren, Manuel ESPAÑA	<b>Nº DE PUBLICACIÓN</b> ES1046528
<b>USO DE LA PATENTE</b> Dominio público en Chile		

### RESUMEN

La presente invención se refiere a una estructura flotante que se encuentra fundamental y preferentemente prevista para la cría en el mar de mejillones e incluso de otras especies marinas tales como almejas y vieiras y que se encuentra constituida por una serie de elementos tubulares de plástico, acoplables axialmente entre sí y vinculables paralelamente a otros análogos. Esto último, le otorga su principal característica, esto es que resulta posible reducir o ampliar su tamaño sin más que añadir o quitar elementos con lo cual puede considerarse como un estructura no sólo desmontable sino también de carácter modular



### 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 plásticos de tipo tubular y accesorios ad-hoc para su unión y entramado.

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

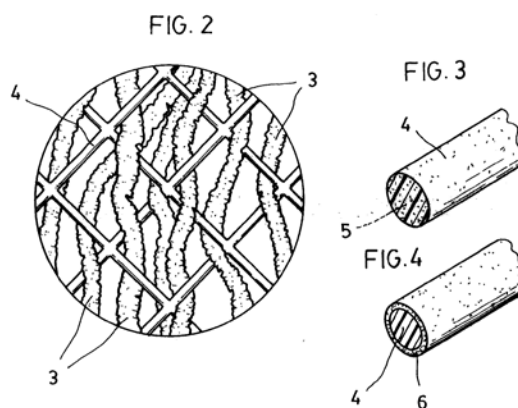
- Acuicultura

## 1.8. Jaula para piscicultura marina.

<b>TITULAR</b> Intermas Nets S.A. Ronda de Collsabadell, 11, Polg. Industrial. llinars del Valle 08450 Barcelona ESPAÑA	<b>INVENTOR</b> Besas Camps, Luis ESPAÑA	<b>Nº DE PUBLICACIÓN</b> ES1052875
<b>USO DE LA PATENTE</b> Dominio público en Chile		

### RESUMEN

La presente invención se refiere a una jaula para piscicultura marina, especialmente destinada a la ostricultura, que está constituida por un cubículo estructurado mediante paredes de un tejido reticular rígido obtenido por extrusión, inyección o tisaje de un material plástico sintético, caracterizado porque el tejido reticular rígido, que constituye las paredes de la jaula, presenta una organización estructural de su superficie contraria a la fijación y crecimiento en la misma de algas y organismos similares



### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

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

### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Manufactura de productos de plástico

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

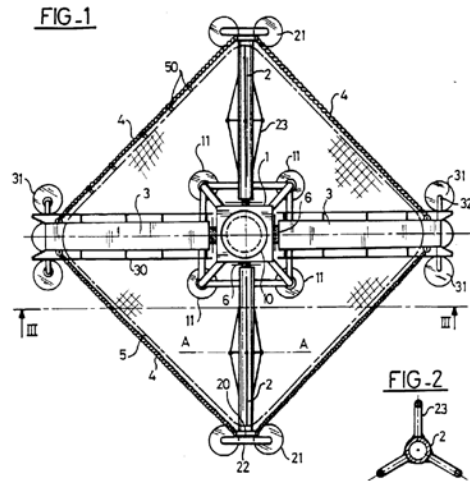
- Acuicultura

## 1.9. Estructura flotante para sustentar red para piscicultura.

<b>TITULAR</b> Sergent, Yann Paluden F-29214 Lannilis FRANCIA	<b>INVENTOR</b> Sergent, Yann FRANCIA	<b>Nº DE PUBLICACIÓN</b> ES2026273
<b>USO DE LA PATENTE</b> Dominio público en Chile		

### RESUMEN

La presente invención se refiere a una estructura flotante destinada a soportar una red sumergida en forma de bolsa para piscicultura y que dado su diseño y características estructurales, la dotan de poco peso pero de gran resistencia y de fácil utilización y desplazamiento y, que además, puede recibir un dispositivo automático de alimentos. La estructura consta de una plataforma central en la que se encuentran dispuestos una serie de brazos radiales horizontales, en la que los extremos opuestos de la plataforma se encuentran provistos de flotadores unidos por cable y que sirven de enganche de la red.



### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

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

### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria de equipos, artes y aparejos para la acuicultura y pesca.

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

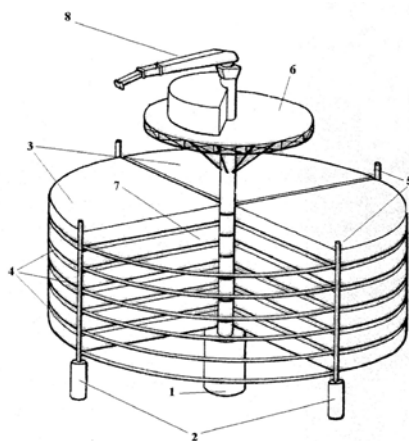
- Acuicultura

## 1.10. Estructura de jaulas móviles para cultivo de peces planos.

<b>TITULAR</b> Universidad Politécnica de Madrid Ramiro de Maeztu, 7 Madrid 28040 ESPAÑA	<b>INVENTORES</b> Beaz Paleo, José Daniel Fernández G, Francisco Juanes González, José M Martin Almendro, Carlos ESPAÑA	<b>Nº DE PUBLICACIÓN</b> ES22292857
<b>USO DE LA PATENTE</b> Dominio público en Chile		

### RESUMEN

La presente invención se refiere a una estructura de jaulas móviles para cultivo de peces planos, que posibilita su cultivo en el mar al poder manejarlos fácilmente en la superficie, ya que todas las jaulas pueden acceder a esta posición, con lo cual se elimina el trabajo de los buceadores, más caro y dificultoso, y además, se evita el estrés de los peces en el manejo manual, que ha sido una de las causas del fallo del cultivo de los peces planos en estructuras fijas y, también, el reflotamiento que constituye una fuente de riesgo de muerte para los peces.



### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

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

### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Industria de equipos, artes y aparejos para la acuicultura y pesca.

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Acuicultura

## CAPÍTULO 2. TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: MAYO DE 2012

### 2.1. Método para recuperar partículas mineralizadas flotantes desde un flujo de relave.

<b>TITULAR</b>	<b>INVENTOR</b>	<b>Nº DE REGISTRO</b>
Basualto Lira, Guillermo Enrique Carlos Antúnez 2144-A, Providencia Santiago CHILE	Basualto Lira, Guillermo Enrique CHILE	39284
<b>VENCIMIENTO DEL DERECHO</b> 15 de mayo de 2012		

#### RESUMEN

La presente invención se refiere a un método y aparato para la recuperación de partículas mineralizadas flotables desde un flujo de relaves de flotación conducido por medio de una canaleta a su depósito final y que consiste en la transformación de dicha canaleta en una extensa celda de flotación continua y de gran longitud y la que opera con inyección de aire en forma de micro-burbujas inyectadas en el fondo de la canal que permite reproducir en forma continua el proceso de flotación de las celdas convencionales, sustituyendo así, de manera muy ventajosa en términos de rendimiento, a las plantas de flotación por cascadas y otras equipadas con celdas convencionales Otra ventaja destacable de la invención, es la reducida inversión que ella requiere, por la supresión de las cascadas que implican enormes y costosas obras civiles.

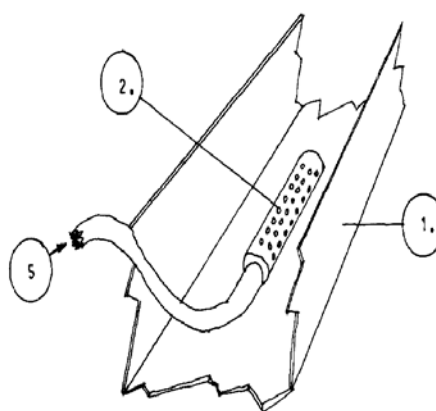


FIGURA N° 1

#### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B03D 01/00 Flotación, Sedimentación diferencial

#### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Minería

#### ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Recuperación de minerales a partir de relaves

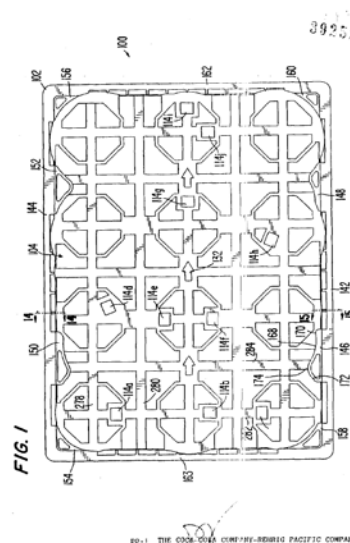


## 2.2. Caja para transportar y almacenar botellas y divisor trabable para dicha caja.

<b>TITULAR</b> The Coca-Cola Co.; Rehrig Pacific Co. Estados Unidos	<b>INVENTOR</b> Apps,Williams; Koefeld,Gerald Shermer,Larry. Estados Unidos	<b>Nº DE REGISTRO</b> 39252
<b>VENCIMIENTO DEL DERECHO</b> 5 de mayo de 2012		

### RESUMEN

La presente invención se refiere a una caja de altura completa que incluye un divisor interior en condición segura pero móvil y trabable de manera tal que permita recibir diferentes conjuntos de botellas de bebidas hechas de plásticos y de diversos tamaños; 1, 1,5 y 2,0 litros. Para este efecto, todo lo que se debe hacer, es destrabar y retirar el divisor de botellas existente e insertar y trabar otro de configuración diferente y ad-hoc al nuevo tipo de botella. Esta nueva disposición mejorada que provee la caja para embalar botellas de bebidas permite, además, que éstas, puedan ser manejadas, almacenadas y transportadas de una manera comercialmente aceptable, es decir, apilables de manera cruzada y directa con los consiguientes beneficios en términos de eficacia logística.



### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B65D1/24 Cajas o recipientes análogos con paredes laterales de gran profundidad para encerrar el contenido con compartimientos o particiones moldeadas

### ACTIVIDADES ECONÓMICAS

#### RELACIONADAS

- Industria de envases de plástico
- Industria de bebidas

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Elaboración de cajas para embalaje de botellas

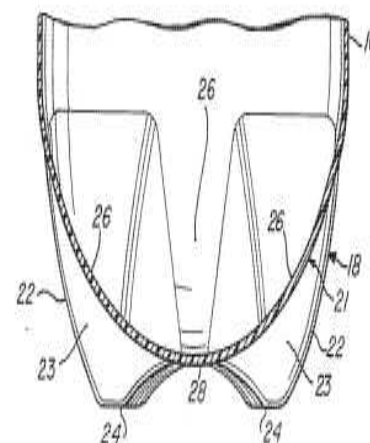
### 2.3. Botella plástica de estabilidad y resistencia mejorada.

TITULAR	INVENTORES	Nº DE REGISTRO
Continental Pet Technologies, Inc., 7310 Turfway Road, Suite 490 Florence, Kentucky 41042. Estados Unidos	Suppayan, M.Krisnakumar y Wayne, N Collette. Estados Unidos	39248
<b>VENCIMIENTO DEL DERECHO</b>		
5 de mayo de 2012		

#### RESUMEN

La presente invención se refiere a una botella para bebidas gaseosas cuya base se sujeta de pie libremente logrando una combinación notablemente mejorada de propiedades con respecto a la resistencia interna, al deslizamiento, a las fracturas por tensión, al impacto por caída, peso, capacidad de sujetarse de pie. y, además de su moldeabilidad de soplado en el proceso de fabricación.

La resistencia al deslizamiento se mejora, adicionalmente, fortaleciendo la parte de la nervadura superior o suministrando una pared de fondo truncada de diámetro alargado. La base del envase tiene una pared de fondo substancialmente hemisférica que incluye cuatro nervaduras radiales y cuatro patas que se extienden hacia abajo desde la pared de fondo entre las nervaduras y en las que cada una finaliza en un pie o pata que permite mucha mayor estabilidad.



#### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B65D1/02 Botellas o receptáculos similares, con cuellos o aberturas restringidas análogas, concebidos para verter el contenido

#### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria de envases de plásticos
- Industria del plástico

#### ÁMBITO DE APLICACIÓN

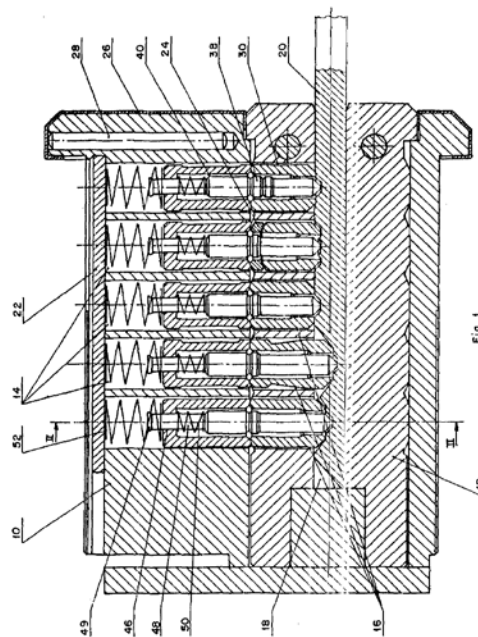
- Elaboración de botellas de plásticos

## 2.4. Cerradura de cilindro del tipo de pasador de seguridad con cámaras múltiples.

<b>TITULAR</b>	<b>INVENTOR</b>	<b>Nº DE REGISTRO</b>
Eizen Noach ISRAEL	Multi-T-Lock Ltd. ISRAEL	39250
<b>VENCIMIENTO DEL DERECHO</b> 15 de mayo de 2012		

### RESUMEN

El presente invento se refiere a un nuevo modelo de cerradura de cilindro con fijador de pasador que ofreciendo la seguridad de las cerraduras de cilindro con una cantidad de pasadores coaxiales dispuestos en otras tantas cámaras, subsana los inconvenientes de sus difíciles y demorosas operaciones de armadura, montaje y mantenimiento, esto a partir del hecho que la construcción del conjunto de pasadores de la caja se realiza de modo tal que evita el desacoplamiento involuntario y/o inadvertido y el consiguiente desalineamiento del mismo. Adicionalmente, la armadura de la cerradura y del conjunto de pasadores se puede realizar de modo automatizado con importantes economías de costo.



### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

F16B01/00 Dispositivos para asegurar elementos estructurales

F16B17/00 Medios de fijación sin roscado para elementos estructurales

### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria elaboradora de productos de cerrajería

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Elaboración de cilindros de cierre de seguridad

### CAPÍTULO 3. LISTADO DE TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: MAYO DE 2012.

Nº de Solicitud	Tipo de Sol.	Registro	Título	País
199200504	Patente de Invención	39248	BOTELLA PLASTICA DE ESTABILIDAD Y RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO MEJORADAS, CUYA BASE PRESENTA CUATRO NERVADURAS RADIALES QUE SE ALTERNAN CON CUATRO PATAS QUE SE EXTIENDEN HACIA ABAJO DESDE LA PARED DE FONDO Y REMATAN EN UN PIE DE APOYO.	US
199400759	Patente de Invención	39246	CEPILLO DENTAL CON UNA CABEZA APLANADA PROVISTA DE MANOS DE CERDAS EN AMBAS CARAS, Y CUYO MANGO CILINDRICO POSEE UN ESTRIADO ANTIDESLIZANTE EN SU PORCION SUPERIOR.	CL
199400811	Patente de Invención	39276	VALVULA MEZCLADORA, QUE INCLUYE UN ELEMENTO DE VALVULA DE BOLA Y UNA EMPAQUETADURA SELLADORA SUPERIOR.	US
199300745	Patente de Invención	39247	APARATO Y EL CORRESPONDIENTE METODO PARA SEPARAR PULPAS EN UN COMPONENTE PESADO Y OTRO MAS LIVIANO FORMADO POR UN TAMBOR ROTATORIO PROVISTO DE UN CONJUNTO DE ALABES RADIALES.	AU
199301431	Patente de Invención	39252	CAJA PARA TRANSPORTAR Y ALMACENAR BOTELLAS, Y DIVISOR TRABAJABLE PARA DICHA CAJA.	US
199200377	Patente de Invención	39257	COMPOSICIONES CONCENTRADAS DE POLVOS DETERGENTES, CON UNA DENSIDAD APARENTE SUPERIOR A 610 gr/lt	NL
199200450	Patente de Invención	41121	METODO PARA PRODUCIR UNA SOLUCION QUE CONTIENE FRUCTOSA A PARTIR DE UNA SOLUCION QUE CONTIENE SACAROSA HACIENDO PASAR ESTA ULTIMA SOLUCION A TRAVES DE UN BIORREACTOR QUE COMPRENDE PICHIA PASTORIS (CBS 452.95) INMOVILIZADA.	CU
199000378	Patente de Invención	39250	CIERRES DE CILINDRO, PARA CERRADURAS DEL TIPO DE PASADOR DE SEGURIDAD, DE VARIAS CAMARAS Y CONJUNTO DE PASADORES DE ELEMENTOS MÚLTIPLES.	IL
199401195	Patente de Invención	39249	COMPUESTOS DERIVADOS DE PIRIDO-[1,2,3-d,e]-(1,3,4)-BENZOXO-DIAZINA, PROCEDIMIENTO DE PREPARACION Y COMPOSICION FARMACEUTICA QUE LOS CONTIENE, ÚTILES COMO AGENTES ANTIBACTERIANOS Y COMO ADITIVOS PARA PIENSOS DE ANIMALES	DE
199401180	Patente de Invención	39271	ARTICULO ABSORBENTE DESECHABLE DE USO PERSONAL PROVISTO DE UNA CAPACIDAD PARA ALMACENAR UN MATERIAL FECAL DE BAJA VISCOSIDAD.	US
199400454	Patente de Invención	39284	METODO PARA RECUPERAR PARTICULAS MINERALIZADAS FLOTABLES DESDE UN FLUJO DE RELAVE EMPLEANDO LA CANALETA DE TRANSPORTE COMO CELDA DE FLOTACION.	CL
199301189	Patente de Invención	39270	DESODORANTE EN BARRA QUE COMPRENDE UNA SAL METAL PESADO DE 1-HIDROXI-PIRIDINOTIONA, UN AGENTE GELIFICANTE Y UN SISTEMA SOLVENTE.	US
199200254	Patente de Invención	39273	PROCEDIMIENTO DE PRODUCCION CONTINUA DE PARCHES TERAPEUTICOS TRANSDERMICOS DONDE LA CAPA DE RESPALDO SE CORTA EN FORMA RECTANGULAR QUE SE SITUA EN UN LAMINADO TIPO CINTA Y QUE ES ADHESIVA A LA PRESION; POSEE UNA CAPA PROTECTORA REMOVIBLE, Y SE INSERTAN DEPOSITOS DE DROGA EN FORMA RECTANGULAR AISLADOS EN SENTIDO LONGITUDINAL.	DE

199301443	Patente de Invención	39251	METODO Y APARATO PARA REDUCIR EL CONTENIDO DE OXIDOS DE NITROGENO EN LOS GASES DE DESECHO PRODUCIDOS EN LA FABRICACION DE VIDRIOS CON FORMA.	GB
199400897	Patente de Invención	39269	MATERIAL REFORZADO 100% POLIESTER PARA LA CONFECCION DE UN LAMINADO PARA FORMAR UN APLICADOR DESTINADO A CONTENER UN AGENTE EXTINTOR DE PLAGAS Y PROCEDIMIENTO.	BR
199400921	Patente de Invención	39272	ELEMENTOS ABSORBENTES CON ZONAS SECCIONADAS PARA RECIBIR LOSFLUIDOS ACUOSOS DEL CUERPO, FORMADOS A PARTIR DE MATERIALESABSORBENTES EXPANDIBLES.	US
199200509	Patente de Invención	40342	PROCESO DE RECONSTITUCION DEL TABACO O DE UN SUSTITUTO DEL TABACO.	CL
199200508	Patente de Invención	40393	ARTICULO DE FUMAR DE BAJA ENTREGA, QUE COMPRENDE UN ELEMENTODE FILTRO ALCALINO CON BAJO NIVEL DE CARGA PARA UN CILINDRO DE BAJA MATERIA PARTICULADA, CON EL OBJETO DE ALCANZAR UNA PERCEPCION MAS ELEVADA DEL IMPACTO DEL HUMO.	CL
199201104	Patente de Invención	39900	APARATO PARA LA OZONIFICACION DE PULPAS DE MADERA QUIMICAS, MEDIANTE UN TRATAMIENTO SECUENCIAL EN FLUJO TURBULENTO Y EN ESTADO QUIETO Y QUE COMPRENDE 2 REACTORES.	US
199701348	Patente de Invención	48084	PROCEDIMIENTO DIASTEREO SELECTIVO PARA PREPARAR CIS-NUCLEOSIDOS, PROCEDIMIENTO DE PREPARACION DE INTERMEDIARIOS Y COMPUESTOS INTERMEDIARIOS OPTICAMENTE ACTIVOS.	CA
199200521	Patente de Invención	40198	YOGURT QUE COMPRENDE 10-20% DE MATERIA SECA DE LECHE ANIMAL Y/O VEGETAL, 10 -10 CELULAS/ml DE UN MUTANTE DE LACTOBACILLUS BULGARICUS Y 10 -10 CELULAS/ml DE STREPTOCOCCUS THERMO-PHILUS Y SU PROCEDIMIENTO DE PREPARACION	CH
199600479	Patente de Invención	40808	SISTEMA Y METODO COMPUTARIZADO DE VERIFICACION DE GANADOR QUE SE CONECTA COMO PERIFERICO A TERMINALES DE AGENTES DE LOTERIA.	US