

Gaceta de la Propiedad Industrial

México

Patentes, Registros de Modelos de
Utilidad y de Diseños Industriales

Agosto, 2016



Dirección Divisional de Patentes

Fecha de Puesta en Circulación

15 de septiembre de 2016

IMPI
INSTITUTO MEXICANO
DE LA PROPIEDAD
INDUSTRIAL

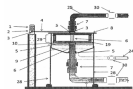


SE
SECRETARÍA DE ECONOMÍA



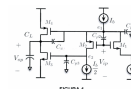
- [10] MX 341691 B
- [45] Fecha de concesión: 05/07/2016
- [21] Número de solicitud: MX/a/2009/013589
- [22] Fecha de presentación: 11/12/2009
- [72] Inventor(es): MARIO MOISES ALVAREZ [MX]; ALVARO CARLOS RODRIGUEZ SANCHEZ [MX]; SANDRA MUÑOZ SANTANA [MX]; LAURA HELENA MARTINEZ VALDEZ [MX]; HAZAEL PINTO PIÑA [MX]; ALICIA RAMIREZ MEDRANO [MX]; ERNESTO JOSÉ AGUIRRE EZKAURIATZA [MX]; MONTERREY, Nuevo León, 64780, MX
- [73] Titular: INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY [MX]; DESARROLLADORA DE SOLUCIONES SUSTENTABLES S. DE R.L. DE C.V. [MX]; MONTERREY, Nuevo León, 64849, MX
- [74] Agente: HAZAEL PINTO PIÑA; Bahía del Bristol No. 3549, Col. Rincón de la Primavera, 64830, MONTERREY, Nuevo León, México
- [30] Prioridad (es):
- [51] Clasificación: A23C21/02 (2006-01) C12P1/04 (2006-01)
- [54] Título: PROCESO PARA LA PRODUCCION DE L-LACTATO MEDIANTE FERMENTACION DE LACTOSUERO CON LACTOCOCCUS LACTIS SUBESPECIE LACTIS
- [57] Resumen: La presente invención se refiere a un proceso para producir L-lactato mediante la fermentación de lactosuero con *Lactococcus Lactis* subespecie *lactis*. Dicho proceso contempla la etapa de inocular (a) el medio de cultivo con *Lactococcus Lactis* subespecie *lactis*, la etapa de producir y acumular (b) el L-Lactato en el medio de cultivo y la etapa de extraer (c) determinado volumen de caldo fermentado del reactor biológico. La fermentación en el medio de cultivo se lleva a cabo a temperatura constante en el rango comprendido entre 22 a 29°C, bajo estrictas condiciones anaerobias y a un pH en el rango comprendido entre 5 a 6. Estas condiciones de operación encaminan la ruta homofermentativa de *Lactococcus lactis* subespecie *lactis*, evitando así la generación de subproductos diferentes al L-Lactato, y permitir el uso integral de la lactosa, evitando la acumulación de glucosa y galactosa en el medio de cultivo fermentado. Finalmente se recupera el medio de cultivo fermentado del recipiente de fermentación con una concentración de L-Lactato de al menos 20g/l con una pureza óptica mayor al 90%, y con una concentración de no más de 0.3g/l de subproductos diferentes al L-Acido láctico y/o de alguno de los monosacáridos que constituyen la lactosa.

- [12] Tipo de documento: Patente
- [10] MX 341692 B
- [45] Fecha de concesión: 12/08/2016
- [21] Número de solicitud: MX/a/2011/001473
- [22] Fecha de presentación: 08/02/2011
- [72] Inventor(es): JOAQUÍN LLOVERAS MACIA [ES]; JORGE ANTONIO DE LA CRUZ LECHUGA ANDRADE [MX]; BARCELONA, CP 08034, ES
- [73] Titular: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN [MX]; UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUNYA [ES]; MERIDA, Yucatán, C.P. 97000, MX
- [74] Agente: KARLA PATRICIA RAMIREZ LOPEZ; Calle 51 con 54 y 56 No. 487 Letra D, Col. Col. Centro, 97000, Mérida, Yucatán, México
- [30] Prioridad (es):
- [51] Clasificación: B01D61/02 (2006-01) B01D61/00 (2006-01) B01D63/16 (2006-01)
- [54] Título: PROCESO PARA DESALINIZACIÓN DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA USANDO UN FILTRO TIPO CENTRIFUGO, CON GENERACIÓN DE VÓRTICES DE DEAN.
- [57] Resumen: La presente invención se refiere a un proceso para desalinización de agua de mar y a un diseño y construcción de un filtro centrífugo para desalinización de agua. El proceso utiliza como un componente fundamental el filtro desarrollado que se basa en la tecnología de ósmosis inversa, utiliza módulos de membranas de fibra hueca dispuestas en forma helicoidal alrededor de un tubo de soporte central y distribuidas en anillos concéntricos en la periferia de la sección giratoria para favorecer la formación de vórtices de Dean. En donde la membrana está construida con una estructura de poliamida aromática como primera capa, seguida de una capa de poliéster sulfona y una capa de soporte de poliéster; aplicando el material kevlar 49 en la posición 1 y 4 en la cadena aromática para incrementar la estructura y resistencia de la membrana.



- [12] Tipo de documento: Patente
- [10] MX 341693 B
- [45] Fecha de concesión: 14/07/2016
- [21] Número de solicitud: MX/a/2013/007973
- [22] Fecha de presentación: 08/07/2013
- [72] Inventor(es): VÍCTOR RODOLFO GONZÁLEZ DÍAZ [MX]; Puebla, Puebla, 72570, MX
- [73] Titular: BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA [MX]; Puebla, Puebla, 72000, MX
- [74] Agente: ROSA ISELA AVALOS MENDEZ; Calle 4 Sur No. 104, Col. Col. Centro Histórico, 72000, Puebla, Puebla, México
- [30] Prioridad (es):
- [51] Clasificación: H03F3/45 (2006-01) H03F1/02 (2006-01) H03F3/20 (2006-01)
- [54] Título: ETAPA DE SALIDA AB PARA AMPLIFICADORES OPERACIONALES.
- [57] Resumen: La presente invención proporciona una etapa de salida de la clase AB que mejora la ganancia en DC y el ancho de banda en un OTA de dos etapas con un consumo mínimo de potencia. La topología propuesta permite un control de la corriente de polarización en la etapa de salida con el suministro bipolar de la señal procesada. La propuesta también hace posible el

diseño de un OTA de dos etapas que requiere únicamente un capacitor para garantizar una respuesta en frecuencia con un margen de fase mayor a 45°. Dicho esquema de compensación evita el uso de elementos resistivos que son sensibles a la temperatura y variaciones de proceso de fabricación del circuito integrado.

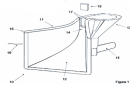


- [12] Tipo de documento: Patente
- [10] MX 341694 B
- [45] Fecha de concesión: 19/08/2016
- [21bis] Número de solicitud: MX/a/2011/008809
- [22bis] Fecha de presentación: 19/08/2011
- [21] Número de solicitud internacional: PCT/IN2010/000097
- [22] Fecha de presentación internacional: 18/02/2010
- [11] Número de publicación internacional: WO 2010/095151
- [43] Fecha de publicación internacional: 26/08/2010
- [72] Inventor(es): DEEPAK PRANJIVANDAS SHAH [IN]; Bombay, Maharashtra, 400 009, IN
- [73] Titular: DEEPAK PRANJIVANDAS SHAH [IN]; Bombay, Maharashtra, 400 009, IN
- [74] Agente: VÍCTOR MANUEL VILA VELAZQUEZ; Severo Díaz No. 38, Col. Col. Ladrón de Guevara, 44600, Guadalajara, Jalisco, México
- [30] Prioridad (es): IN385/MUM/2009 20/02/2009
- [51] Clasificación: A01N25/14 (2006-01) A01N43/54 (2006-01) A01N43/653 (2006-01) A01N47/02 (2006-01) A01N51/00 (2006-01) A01N53/00 (2006-01) A01N57/16 (2006-01)
- [54] Título: UNA INNOVADORA COMPOSICIÓN GRANULAR DE AGUA DISPERSA
- [57] Resumen: Una composición granular de agua dispersa, que comprende: al menos una sólida sustancia agroquímica activa; al menos un relleno absorbente; al menos un primer excipiente agroquímico adecuado; al menos un líquido o una sustancia activa de lenta disolución agroquímica; y al menos un segundo excipiente agroquímico adecuado. La invención se refiere al procedimiento de preparar la composición granular de agua dispersa.

- [12] Tipo de documento: Patente
- [10] MX 341695 B
- [45] Fecha de concesión: 12/08/2016
- [21] Número de solicitud: MX/a/2010/006788
- [22] Fecha de presentación: 11/06/2010
- [72] Inventor(es): JOSÉ ROBERTO FLORES HERNÁNDEZ [MX]; IRMA LORENA ALBARRÁN SÁNCHEZ [MX]; ULISES CANO CASTILLO [MX]; Cuernavaca, Morelos, 62490, MX
- [73] Titular: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ELÉCTRICAS [MX]; Cuernavaca, Morelos, 62490, MX
- [74] Agente: NORBERTO PÉREZ RODRÍGUEZ; Reforma No. 113, Col. Col. Palmira, 62490, Cuernavaca, Morelos, México
- [30] Prioridad (es):
- [51] Clasificación: B29C65/02 (2006-01) C08K5/20 (2006-01) H01M4/86 (2006-01)
- [54] Título: PROCEDIMIENTO PARA LA ELABORACION DE ENSAMBLES MEMBRANA ELECTRODOS PARA LA FABRICACION DE CELDAS DE COMBUSTIBLE.
- [57] Resumen: Procedimiento de elaboración de ensambles membrana/electrodo (EME), componente base de tecnología de celdas de combustible tipo membrana electrolítica polimérica o membrana de intercambio protónico (MIP) que comprende películas delgadas de 20 a 70µm de espesor, depositadas sobre una membrana polimérica la cual funciona como separador de gases, como aislante eléctrico y como conductor de iones positivos de H⁺, para con ello obligar a los electrones a fluir por el circuito externo de carga desde el ánodo hasta el cátodo, caracterizado por los pasos de: a) tratamiento superficial por abrasión de la membrana; b) Tratamiento químico de limpieza y protonación para activación de la membrana; c) Aplicación de tinta electrocatalítica por atomizado sobre lados de la membrana para generar electrodos porosos y e) Proceso Termomecánico del EME que mejora el desempeño EME's.

- [12] Tipo de documento: Patente
- [10] MX 341696 B
- [45] Fecha de concesión: 12/08/2016
- [21] Número de solicitud: MX/a/2011/005860
- [22] Fecha de presentación: 03/06/2011
- [72] Inventor(es): MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA [MX]; MARTÍN MERINO IBARRA [MX]; FRANCISCO GERARDO RUIZ RENTERIA [MX]; RODOLFO SILVA CASARÍN [MX]; MAGDALENA CONTRERAS, Distrito Federal, 10810, MX
- [73] Titular: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO [MX]; COYOACAN, Distrito Federal, 04510, MX
- [74] Agente: MARTHA FIGUEROA PÉREZ.; Edificio "B" 3° Piso, Oficinas Administrativas Exteriores, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, Distrito Federal, México
- [30] Prioridad (es):
- [51] Clasificación: F03B13/00 (2006-01) E02B3/00 (2006-01) F03B13/12 (2006-01) F03B13/14 (2006-01)
- [54] Título: RENOVADOR ECOLÓGICO DEL AGUA DE LAGUNAS COSTERAS.
- [57] Resumen: Se describe un renovador ecológico del agua de lagunas costeras para ser colocado

en cualquier cuerpo de agua sujeto a oleaje, que permite que los gradientes de presión del oleaje induzcan un flujo de agua hacia un cuerpo de agua costero además de concentrar el oleaje mediante un sistema concentrador. Dicho renovador ecológico del agua de lagunas costeras comprende un sistema concentrador integrado por dos paredes o retenes, un fondo que converge en uno de sus extremos, una garganta ubicada al extremo del sistema concentrador que captura el oleaje por un colector, un conducto que comunica la garganta con el punto a donde se desea bombear agua, y una compuerta deslizante al final del colector y en la entrada de la garganta. El renovador ecológico del agua de lagunas costeras de la presente invención puede ser fado de manera firme y permanente a la costa o al fondo marino solamente para mantener su posición horizontal y dirección, pero pueda desplazarse verticalmente.



- [12] Tipo de documento: Patente
[10] MX 341697 B
[45] Fecha de concesión: 12/08/2016
[21] Número de solicitud: MX/a/2010/006076
[22] Fecha de presentación: 03/06/2010
[72] Inventor(es): SELVA LUCÍA RIVAS ARANCIBIA [MX]; MARTHA MAGUIAR MARTÍNEZ [MX]; ALFONSO DARIO SANTIAGO LÓPEZ [MX]; JOSÉ ANTONIO BAUTISTA MARTÍNEZ [MX]; COYOACAN, Distrito Federal, MX
[73] Titular: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO [MX]; COYOACAN, Distrito Federal, 04510, MX
[74] Agente: MARTHA FIGUEROA PÉREZ.*; Edificio "B" 3° Piso, Oficinas Administrativas Exteriores, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, Distrito Federal, México
[30] Prioridad (es):
[51] Clasificación: A61B5/00 (2006-01) A61B5/1468 (2006-01) C12Q1/00 (2006-01) C12Q1/06 (2006-01) C12Q1/16 (2006-01) G01N27/00 (2006-01)
[54] Título: DIAGNÓSTICO TEMPRANO DE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON.
[57] Resumen: La presente invención se refiere a un método voltamétrico e inmunoquímico de diagnóstico temprano in vitro de la enfermedad de Parkinson en pacientes sintomáticos o asintomáticos caracterizados porque está basado en la detección de quinonas de dopamina o dopamina oxidada en una muestra biológica de un sujeto.

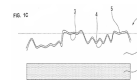
- [12] Tipo de documento: Patente
[10] MX 341698 B
[45] Fecha de concesión: 31/08/2016
[21bis] Número de solicitud: MX/a/2013/004105
[22bis] Fecha de presentación: 12/04/2013
[21] Número de solicitud internacional: PCT/EP2011/067828
[22] Fecha de presentación internacional: 12/10/2011
[11] Número de publicación internacional: WO 2012/049217
[43] Fecha de publicación internacional: 19/04/2012
[72] Inventor(es): RICARDO MANUEL DE SEIXAS BOAVIDA FERRERIA [PT]; SARA ALEXANDRA VALADAS DA SILVA MONTEIRO [PT]; ALEXANDRA MANUELA LOURENÇO CARREIRA [PT]; Queijas, 2790-305, PT
[73] Titular: CONSUMO EM VERDE - BIOTECNOLOGIA DAS PLANTAS, S.A.* [PT]; Cantanhede, P-3060-197, PT
[74] Agente: JOSE F. HINOJOSA CUELLAR.*; Paseo de los Tamarindos No. 400-A, Piso 9, Col. Bosques de las Lomas, 05120, CUAJIMALPA DE MORELOS, Distrito Federal, México
[30] Prioridad (es): GB1017282.3 13/10/2010; PT105332 12/10/2010
[51] Clasificación: A01N65/20 (2009-01) A01N37/44 (2006-01) A01N37/46 (2006-01) A01P1/00 (2006-01) A01P3/00 (2006-01)
[54] Título: USO DE AGENTE QUELANTE Y COMPUESTOS ANTIMICROBIANOS DE PÉPTIDO.
[57] Resumen: La presente invención se refiere a los inventores proveen el uso de un agente quelante y un agente antimicrobiano que es efectivo contra un microorganismo patógeno vegetal para inhibir el crecimiento de y/o matar un microorganismo patógeno vegetal en una planta; el uso de un agente quelante para aumentar la actividad de un antimicrobiano que es efectivo contra un microorganismo patógeno vegetal; un método de inhibir el crecimiento de y/o asesinato de un microorganismo patógeno vegetal que comprende administrar a una planta en necesidad del mismo un agente quelante y un agente antimicrobiano que es efectivo contra un microorganismo patógeno vegetal; y un método de aumentar la actividad de un antimicrobiano que es efectivo contra un microorganismo patógeno vegetal que comprende usar dicho antimicrobiano con un agente quelante. También se provee una composición que comprende un agente quelante y un agente antimicrobiano que es efectiva contra un microorganismo patógeno vegetal, uso de dicha composición para inhibir el crecimiento de y/o asesinato de un microorganismo patógeno vegetal en una planta, y un método de inhibir el crecimiento de y/o asesinato de un microorganismo patógeno vegetal que comprende administrar a una planta en necesidad del mismo dicha composición. Además se provee el uso de una composición que comprende un polipéptido antimicrobiano que comprende Blad o un variante activo del mismo para matar, o inhibir el crecimiento de, una bacteria patógena vegetal en una planta, y un método de asesinar, o inhibir el crecimiento de, una bacteria patógena vegetal en una planta, dicho método que comprende administrar a dicha planta una composición que comprende una cantidad efectiva de un polipéptido antimicrobiano que comprende Blad o un variante activo del mismo.

- [12] Tipo de documento: Patente
[10] MX 341699 B
[45] Fecha de concesión: 31/08/2016

- [21bis] Número de solicitud: MX/a/2014/004409
[22bis] Fecha de presentación: 11/04/2014
[21] Número de solicitud internacional: PCT/US2012/059822
[22] Fecha de presentación internacional: 11/10/2012
[11] Número de publicación internacional: WO 2013/055966
[43] Fecha de publicación internacional: 18/04/2013
[72] Inventor(es): SATISH MENON [US]; JAYAKUMAR MUTHUKUMARASAMY [US]; PARTHA SAHA [US]; KURTIS S. TAYLOR [US]; JAMES R. UTTER [US]; Phoenix, Arizona, 85040, US
[73] Titular: APOLLO EDUCATION GROUP, INC. [US]; Phoenix, Arizona, 85040, US
[74] Agente: JOSÉ F. HINOJOSA CUELLAR; Paseo de los Tamarindos 400-A, Piso 9, Col. Bosques de las Lomas, 05120, CUAJIMALPA DE MORELOS, Distrito Federal, México
[30] Prioridad (es): US13/271,328 12/10/2011
[51] Clasificación: G06Q50/20 (2012-01) G09B19/00 (2006-01)
[54] Título: ESQUELETO DE CURSO PARA EL APRENDIZAJE ADAPTATIVO.
[57] Resumen: Se proporciona un método y aparato para utilizar un esqueleto de curso para el aprendizaje adaptativo. Con base en la información del perfil del estudiante e información de los objetivos del curso se genera una consulta para determinar en forma dinámica los temas del aprendizaje que deben ser presentados al estudiante. La consulta, que se basa en un objetivo de aprendizaje específico, puede ser diferente de un estudiante a otro, y por tanto se puede presentar a diferentes estudiantes distintos temas de aprendizaje para obtener el mismo objetivo del aprendizaje. Además, a medida que se adicionan nuevos temas de aprendizaje al repositorio de los temas de aprendizaje, los temas de aprendizaje devueltos por la consulta para un objetivo de aprendizaje específico pueden cambiar, aún si no cambia la consulta utilizada para el objetivo.



- [12] Tipo de documento: Patente
[10] MX 341700 B
[45] Fecha de concesión: 31/08/2016
[21bis] Número de solicitud: MX/a/2012/004801
[22bis] Fecha de presentación: 24/04/2012
[21] Número de solicitud internacional: PCT/JP2010/061770
[22] Fecha de presentación internacional: 12/07/2010
[11] Número de publicación internacional: WO 2011/052268
[43] Fecha de publicación internacional: 05/05/2011
[72] Inventor(es): KAZUHIKO HONDA [JP]; NORIYUKI SUZUKI [JP]; YOICHI IKEMATSU [JP]; Chiyoda-ku, Tokio, 100-8071, JP
[73] Titular: NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION [JP];
[74] Agente: JOSE F. HINOJOSA CUELLAR.*; Paseo de los Tamarindos No. 400-A, Piso 9, Col. Bosques de las Lomas, 05120, CUAJIMALPA DE MORELOS, Distrito Federal, México
[30] Prioridad (es): JP2009-245872 26/10/2009
[51] Clasificación: C23C2/06 (2006-01) C22C18/00 (2006-01) C22C38/00 (2006-01) C22C38/06 (2006-01) C22C38/14 (2006-01) C23C2/28 (2006-01) C23C2/40 (2006-01) C23C22/07 (2006-01) C23C22/08 (2006-01) C23C28/00 (2006-01)
[54] Título: LÁMINA DE ACERO GALVANIZADA POR INMERSIÓN EN CALIENTE ALEADO QUE TIENE CAPACIDADES DE CONFORMACIÓN EXCELENTES Y RESISTENCIA AL DESPRENDIMIENTO DE LA POST ADHESION Y METODO DE FABRICACION DE LA MISMA.
[57] Resumen: Se describe una lámina de acero galvanizada por inmersión en caliente aleada proporcionada Con: una lámina de acero; una capa de galvanización por inmersión en caliente aleada que se forma en al menos una superficie de la lámina de acero y contiene entre 0.05% y 0.5% de aluminio y entre 6% y 12% de hierro, en masa, con el resto que comprende zinc e impurezas inevitables; una capa mezclada que se forma en la superficie de la capa de galvanización por inmersión en caliente aleada y contiene un óxido complejo de magnesio/zinc/fosforoso y un compuesto fosforoso soluble en agua. El óxido complejo contiene entre 0.1 mg/m² y 100 mg/m² de magnesio entre 1 mg/m² y 100 mg/m² de fósforo y zinc. La relación entre la cantidad de fósforo y la cantidad de magnesio en el óxido complejo se encuentra entre 0.3 y 50. El área total de las regiones de la capa mezclada que tiene al menos 20 mg/m² de fósforo adherido se encuentra entre 20% y 80% del total del área de superficie de la capa mezclada.



- [12] Tipo de documento: Patente
[10] MX 341701 B
[45] Fecha de concesión: 31/08/2016
[21bis] Número de solicitud: MX/a/2011/010543
[22bis] Fecha de presentación: 04/12/2008
[21] Número de solicitud internacional: PCT/US2007/012090
[22] Fecha de presentación internacional: 21/05/2007
[11] Número de publicación internacional: WO 2007/145781
[43] Fecha de publicación internacional: 21/12/2007