

Gaceta de la Propiedad Industrial

México

Patentes, Registros de Modelos de
Utilidad y de Diseños Industriales

Octubre, 2016



Dirección Divisonal de Patentes

Fecha de Puesta en Circulación

15 de noviembre de 2016



de conteo con una curva preestablecida tipo Wöhler para el cable.

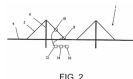
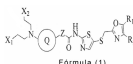


FIG. 2

- [12] Tipo de documento: Patente
- [10] MX 342746 B
- [45] Fecha de concesión: 11/10/2016
- [21bis] Número de solicitud: MX/a/2014/003839
- [22bis] Fecha de presentación: 28/03/2014
- [21] Número de solicitud internacional: PCT/US2012/057445
- [22] Fecha de presentación internacional: 27/09/2012
- [11] Número de publicación internacional: WO 2013/049279
- [43] Fecha de publicación internacional: 04/04/2013
- [72] Inventor(es): YI CHEN [CN]; YU CHEN [CN]; San Jose, California, 95130, US
- [73] Titular: EURO-CELTIQUE S.A. [LU]; Luxembourg, L-1653, LU
- [74] Agente: CÉSAR RAMOS DE MIGUEL; Pedro Luis Ogazón 17, Col. San Angel, 01000, ALVARO OBREGON, Distrito Federal, México
- [30] Prioridad (es): US61/540,523 28/09/2011
- [51] Clasificación: C07D417/12 (2006-01) A61K31/427 (2006-01) A61P35/00 (2006-01) C07D417/14 (2006-01)
- [54] Título: DERIVADOS DE MOSTAZA DE NITROGENO.
- [57] Resumen: La descripción incluye los compuestos de Fórmula (1): (ver Fórmula) en donde X₁, X₂, Q, Z, R₁ y R₂ se definen en la presente. También se describe un método para tratar una enfermedad neoplásica o una enfermedad inmune con estos compuestos.

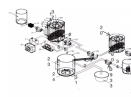


Fórmula (1)

- [12] Tipo de documento: Patente
- [10] MX 342747 B
- [45] Fecha de concesión: 10/10/2016
- [21] Número de solicitud: MX/a/2010/014122
- [22] Fecha de presentación: 17/12/2010
- [72] Inventor(es): ROSA MARÍA RAMÍREZ ZAMORA [MX]; FABRICIO ESPEJEL AYALA [MX]; COYOACAN, Distrito Federal, 04460, 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: B01J29/08 (2006-01) B01J29/06 (2006-01) B01J29/064 (2006-01)
- [54] Título: PROCESO DE OBTENCIÓN DE ZEOLITAS X EMPLEANDO LODOS DE PLANTAS POTABILIZADORAS DE AGUAS SUPERFICIALES.
- [57] Resumen: La presente invención se refiere a un proceso de obtención de zeolita X, utilizando lodos de plantas potabilizadoras de aguas superficiales como materia prima o fuente de silicio y de aluminio. El proceso de síntesis de zeolita X, consiste de dos etapas principales: un tratamiento térmico de los lodos secos con NaOH a 5500 C (etapa de fusión) y un tratamiento hidrotérmico del producto fusionado lodo/NaOH - agua a una temperatura determinada para la subsecuente cristalización de la zeolita X. La principal ventaja es de tipo económico debido a que los costos de materias primas y consumo energético serán menores a los que se requieren para otros procesos semejantes. En cuanto a materias primas se utiliza un residuo que per se tiene un costo significativamente menor que el de las de tipo convencional o comercial, utilizadas en la síntesis de zeolitas. La presente invención permitirá, por una parte, contar con una materia prima de mayor disponibilidad que las utilizadas en los procesos convencionales que existen en la actualidad. Por otra parte, permitirá disminuir el riesgo ambiental que representan la generación y disposición de los lodos generados en plantas potabilizadoras de aguas superficiales.

- [12] Tipo de documento: Patente
- [10] MX 342748 B
- [45] Fecha de concesión: 12/10/2016
- [21] Número de solicitud: MX/a/2015/004965
- [22] Fecha de presentación: 17/04/2015
- [72] Inventor(es): RENÉ CHÁVEZ RAMÍREZ [MX]; LUIS EDUARDO MARTÍNEZ GONZÁLEZ [MX]; JORGE OMAR MORQUECHO VEGA [MX]; PEDRO ISRAEL COLÍN GÓMEZ [MX]; ERICK GEOVANNY MARTÍNEZ GONZÁLEZ [MX]; XOCHIMILCO, Distrito Federal, 16200, MX
- [73] Titular: RENÉ CHÁVEZ RAMÍREZ [MX]; LUIS EDUARDO MARTÍNEZ GONZÁLEZ [MX]; JORGE OMAR MORQUECHO VEGA [MX]; PEDRO ISRAEL COLÍN GÓMEZ [MX]; ERICK GEOVANNY MARTÍNEZ GONZÁLEZ [MX]; XOCHIMILCO, Distrito Federal, 16200, MX
- [74] Agente:
- [30] Prioridad (es):
- [51] Clasificación: C02F1/48 (2006-01)
- [54] Título: EQUIPO MIXTO Y METODO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.

- [57] Resumen: La presente invención se refiere a un equipo mixto para tratamiento de agua residuales caracterizado porque comprende: un depósito (1) de almacenamiento de agua a tratar; dicho depósito (1) tiene medios (2, 3, 4) para alimentar el agua hacia un primer contenedor (5); el primer contenedor (5) incluye un primer, circuito o circuito de electrocoagulación (9); un segundo circuito o circuito alotrópico (15); el primer circuito (9) conectado en forma paralela al segundo circuito (15) formando un circuito mixto (17); una malla de aireación (12) colocada debajo del circuito mixto (17); inyectores de aire (26) colocados en el fondo del primer contenedor (5) para suministrar aire que pasa a través de la malla de aireación (12); una turbina de aire (14) colocada sobre el circuito mixto (17) para suministrar el agua tratada obtenida hacia un segundo contenedor (20); un medio de aspirado y extracción (11) para suministrar los residuos obtenidos en el primer contenedor (5) hacia un tercer contenedor (21); un segundo contenedor (20) dentro del cual se lleva a cabo un segundo proceso alotrópico, el segundo contenedor (20) también incluye en su interior un circuito mixto (15); una malla de aireación (12) dispuesta debajo del circuito mixto; inyectores de aire (26) colocados en el fondo del segundo contenedor (20) para suministrar aire que pasa a través de la malla de aireación (12); medios (29) para suministrar el agua obtenida hacia un segundo contenedor (20) hacia el tercer contenedor (21); un segundo depósito (25) para llevar a cabo un proceso de enfriamiento; el segundo depósito (25) comprende un serpentín (38) mediante el cual se disminuye la temperatura del agua; un sistema exterior de enfriamiento (35) para el dactamiento de partículas; el agua obtenida es cristalina, sin olor y enviada hacia un depósito de almacenamiento para su posterior uso; los sedimentos obtenidos son enviados mediante una bomba de vaciado (39) hacia el tercer contenedor (21) donde se realiza la etapa de centrifugado; un tercer contenedor de almacenamiento (21) que comprende un arreglo de magnetos (23) dispuestos circunferencialmente dentro del contenedor; y una centrifugadora (24) en la parte central del contenedor (21); los magnetos se conectan de forma serie-paralelo al tambor de la centrifugadora (24) y son inducidos con corriente mediante el generador (7) para formar campos magnéticos para deshidratar los lodos mediante centrifugación magnética; el tercer contenedor (21) comprende una salida (31) para polvo seco magnético el cual se vacía a un recipiente (33) para su almacenamiento y una segunda salida (32) conectada a la bomba de aspirado y extracción (11) para enviar el agua obtenida mediante el proceso de centrifugado hacia el primer contenedor (5) donde el agua se re-utilizará para desincrustar las partículas adheridas a dicho contenedor (5) limpiando así el primer contenedor (5).



- [12] Tipo de documento: Patente
- [10] MX 342749 B
- [45] Fecha de concesión: 11/10/2016
- [21bis] Número de solicitud: MX/a/2014/014733
- [22bis] Fecha de presentación: 03/12/2014
- [21] Número de solicitud internacional: PCT/US2014/020337
- [22] Fecha de presentación internacional: 04/03/2014
- [11] Número de publicación internacional: WO 2014/138074
- [43] Fecha de publicación internacional: 12/09/2014
- [72] Inventor(es): CHRISTEN V. NIELSEN [US]; Palm Harbor, Florida, 34683, US
- [73] Titular: THE NIELSEN COMPANY (US), LLC [US]; Schaumburg, Illinois, 60173, US
- [74] Agente: JULIÁN GUERRERO JUK; Ultima Cerrada de la Luz 12, Col. Chapultepec, 62450, CUERNAVACA, Morelos, México
- [30] Prioridad (es): AU2013204911 12/04/2013; US13/791,432 08/03/2013
- [51] Clasificación: H04N21/442 (2011-01) G06F19/00 (2011-01) H04N21/439 (2011-01) H04N21/658 (2011-01)
- [54] Título: MÉTODOS Y SISTEMAS PARA REDUCIR DERRAME POR DETECCIÓN DE DISTORSIÓN DE SEÑAL.
- [57] Resumen: Se describen métodos, aparatos y artículos de fabricación para reducir derrame en un sistema de monitoreo de medios. Un método ejemplar incluye la identificación de medios asociados con los datos de monitoreo de medios. Los datos de monitoreo de medios se reciben desde un primer medidor asociado con un primer dispositivo de presentación de medios. El método ejemplar incluye identificar un espectro de frecuencia esperado asociado con los medios. El método ejemplar incluye comparar el espectro de frecuencia esperado con un espectro de frecuencia actual obtenido de los medios por el primer medidor para determinar si se ha producido desbordamiento. El método ejemplar incluye acreditar los medios como una exposición a los medios si no se produjo derrame.

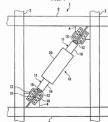


FIG. 1

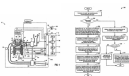
- [12] Tipo de documento: Patente
- [10] MX 342750 B
- [45] Fecha de concesión: 11/10/2016
- [21] Número de solicitud: MX/a/2010/011335
- [22] Fecha de presentación: 15/10/2010
- [72] Inventor(es): KUNIHIRO MORISHITA [JP]; YASUO OKAMOTO [JP]; KYOSHI TAKEMOTO [JP]; Minato-ku, Tokyo, 1088215, JP
- [73] Titular: MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. [JP]; Minato-ku, Tokyo, 1088215, JP
- [74] Agente: MARIANO SONI.; Paseo de los Tamarindos 400-B, Piso 21, Col. Bosques de las

Lomas, 05120, CUAJIMALPA DE MORELOS, Distrito Federal, México

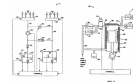
- [30] Prioridad (es): JP2010-136614 15/06/2010
- [51] Clasificación: **E04B1/58 (2006-01)**
- [54] Título: ESTRUCTURA AMORTIGUADORA HISTERETICA.
- [57] Resumen: Se proporciona una estructura, que incluye un amortiguador histerético, capaz de obtener en forma estable un comportamiento de un miembro núcleo, en especial una parte de extremo del miembro núcleo. La presente invención se refiere a una estructura amortiguadora histerética que incluye un par de partes amortiguadoras histeréticas 11 colocadas en ambos extremos en una dirección longitudinal, y una parte intermedia 20 que conecta un par de partes amortiguadoras histeréticas 11. La parte amortiguadora histerética 11 incluye un miembro núcleo 12 opuesto a fuerzas axiales alternas compuestas de una fuerza de tracción y una fuerza de compresión, que actúan en una dirección axial. El miembro núcleo 12 tiene un extremo conectado a la parte intermedia 20. Un tubo de acero de rigidización 18 (primer miembro de rigidización) que restringe el pandeo del miembro núcleo 12, se proporciona alrededor del miembro núcleo 12. Además, el miembro núcleo 12 se proporciona con una placa de rigidización 16 (segundo miembro de rigidización). La placa de rigidización 16 se proporciona en una primera región que está expuesta afuera desde una parte de extremo abierto 19 del tubo de acero de rigidización 18 con carga de las fuerzas axiales alternas.



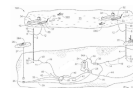
- [12] Tipo de documento: Patente
- [10] MX 342751 B
- [45] Fecha de concesión: 12/10/2016
- [21] Número de solicitud: MX/a/2015/001616
- [22] Fecha de presentación: 04/02/2015
- [72] Inventor(es): ANTON, RICHARD J. [US]; Nortville, MI, 48168, US
- [73] Titular: FORD GLOBAL TECHNOLOGIES, LLC [US]; Dearborn, Michigan, 48126, US
- [74] Agente: ERIC AARÓN ALAVEZ MEJÍA; Insurgentes Sur 1722, Despacho 701, Col. Florida, 01030, ALVARO OBREGON, Distrito Federal, México
- [30] Prioridad (es): US14/175,816 07/02/2014
- [51] Clasificación: **F02P5/04 (2006-01) F02D41/34 (2006-01)**
- [54] Título: MÉTODO Y SISTEMA PARA CONTROLAR LA PROTECCIÓN DE LA TEMPERATURA DE COMPONENTES DE BANCO A BANCO DURANTE EL CONTROL DE DETONACIÓN POR CILINDRO INDIVIDUAL.
- [57] Resumen: Se proporcionan métodos y sistemas para una protección mejorada de la temperatura de componentes durante el control de detonación por cilindro individual. Los ajustes de la chispa por cilindro se pueden llevar a cabo individualmente sobre la base de cálculos aproximados adaptativos de detonación respectivos por cilindro. El abastecimiento de combustible de banco a banco del motor se puede llevar a cabo entonces para controlar la temperatura de escape de cada banco del motor, independientemente.



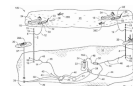
- [12] Tipo de documento: Patente
- [10] MX 342752 B
- [45] Fecha de concesión: 12/10/2016
- [21] Número de solicitud: MX/a/2015/002349
- [22] Fecha de presentación: 23/02/2015
- [72] Inventor(es): SURNILLA, GOPICHANDRA [US]; PURSIFULL, ROSS DYKSTRA [US]; MEINHART, MARK [US]; BASMAJI, JOSEPH F. [US]; ZHANG, HAO [US]; West Bloomfield, MI, 48322, US
- [73] Titular: FORD GLOBAL TECHNOLOGIES, LLC [US]; Dearborn, Michigan, 48126, US
- [74] Agente: ERIC AARÓN ALAVEZ MEJÍA; Insurgentes Sur 1722, Despacho 701, Col. Florida, 01030, ALVARO OBREGON, Distrito Federal, México
- [30] Prioridad (es): US14/189,946 25/02/2014
- [51] Clasificación: **F02D41/38 (2006-01) F02D19/06 (2006-01) G01M15/05 (2006-01)**
- [54] Título: METODOS PARA DETERMINAR EL MODULO DE COMPRESIBILIDAD DEL COMBUSTIBLE EN UNA BOMBA DE ALTA PRESION.
- [57] Resumen: Se proporcionan métodos para encontrar el módulo de compresibilidad de un combustible usado en el sistema de inyección directa de un motor de combustión interna. Se necesita un método para monitorear constantemente y calcular de manera confiable el módulo de compresibilidad del combustible durante el funcionamiento del motor a bordo del vehículo, donde el módulo de compresibilidad del combustible se pueda usar para inferir la relación de los combustibles en una mezcla de combustible o determinar la densidad del propano supercrítico cuando se usa propano como el combustible inyectado. Para encontrar el módulo de compresibilidad del combustible a bordo de un vehículo, se proponen métodos que implican monitorear y registrar presiones del distribuidor de combustible, ciclos de trabajo de la bomba de alta presión y valores del volumen del líquido fraccional bombeado, a fin de encontrar relaciones de flujo cero.



- [12] Tipo de documento: Patente
- [10] MX 342753 B
- [45] Fecha de concesión: 12/10/2016
- [21bis] Número de solicitud: MX/a/2015/011000
- [22bis] Fecha de presentación: 04/04/2013
- [21] Número de solicitud internacional: PCT/US2011/055695
- [22] Fecha de presentación internacional: 11/10/2011
- [11] Número de publicación internacional: WO 2012/051149
- [43] Fecha de publicación internacional: 19/04/2012
- [72] Inventor(es): CHAU NGUYEN [US]; GRAEME STEELE [US]; DAVID WILKINSON [GB]; ROY SHILLING [US]; PAUL W. GULGOWSKI JR [US]; PHILIP D. MAULE [GB]; KEVIN KENNELLEY [US]; WALTER GREENE [US]; ROBERT W. FRANKLIN [US]; VICKI CORSO [US]; TONY OLDFIELD [GB]; ADAM L. BALLARD [US]; RICKY THETHI [US]; STEVE HATTON [GB]; Naperville, Illinois, 60555, US
- [73] Titular: BP CORPORATION NORTH AMERICA INC. [US]; BP EXPLORATION OPERATING COMPANY LIMITED [GB]; Houston, Texas, 77079, US
- [74] Agente: HÉCTOR PATRICIO VALDÉS KING; Insurgentes Sur 386 - 9, Col. Col. Roma Sur, 06760, Distrito Federal, México
- [30] Prioridad (es): US13/156,224 08/06/2011; US61/392,443 12/10/2010; US61/392,899 13/10/2010
- [51] Clasificación: **E21B17/01 (2006-01) E21B36/00 (2006-01) E21B43/013 (2006-01)**
- [54] Título: SISTEMAS DE TUBOS ASCENDENTES MARINOS SUBMARINOS AUTOESTABLES, Y METODOS.
- [57] Resumen: La presente invención se refiere a un método para inhibir la formación de hidratos en un sistema submarino basado en tubo ascendente autoestable, el método caracterizado porque comprende las etapas de: (a) instalación de un tubo ascendente autoestable concéntrico que comprende tubos ascendentes interior y tubo ascendente externo que definen un espacio anular entre ellos, un conjunto de tubo ascendente inferior (LRA), y un conjunto de tubo ascendente superior (URA), donde el LRA incluye un sub para venteo del espacio anular configurado para proporcionar acceso al espacio anular en el LRA; (b) hacer fluir un fluido que asegura el flujo dentro del espacio anular en el primer puerto del URA y fuera del espacio anular en el segundo puerto del sub para venteo del espacio anular; y (c) hacer fluir un producto químico líquido inhibidor de hidratos desde una estructura de superficie a uno o más componentes submarinos.



- [12] Tipo de documento: Patente
- [10] MX 342754 B
- [45] Fecha de concesión: 12/10/2016
- [21] Número de solicitud: MX/a/2015/011001
- [22] Fecha de presentación: 04/04/2013
- [72] Inventor(es): CHAU NGUYEN [US]; GRAEME STEELE [US]; DAVID WILKINSON [GB]; ROY SHILLING [US]; PAUL W. GULGOWSKI JR [US]; PHILIP D. MAULE [GB]; KEVIN KENNELLEY [US]; WALTER GREENE [US]; ROBERT W. FRANKLIN [US]; VICKI CORSO [US]; TONY OLDFIELD [GB]; ADAM L. BALLARD [US]; RICKY THETHI [US]; STEVE HATTON [GB]; Naperville, Illinois, 60555, US
- [73] Titular: BP CORPORATION NORTH AMERICA INC. [US]; BP EXPLORATION OPERATING COMPANY LIMITED [GB]; Houston, Texas, 77079, US
- [74] Agente: HÉCTOR PATRICIO VALDÉS KING; Insurgentes Sur 386 - 9, Col. Col. Roma Sur, 06760, Distrito Federal, México
- [30] Prioridad (es): US13/156,224 08/06/2011; US61/392,443 12/10/2010; US61/392,899 13/10/2010
- [51] Clasificación: **E21B17/01 (2006-01) E21B43/013 (2006-01)**
- [54] Título: UN METODO PARA PRODUCIR UN FLUIDO A PARTIR DE UNA FUENTE SUBMARINA.
- [57] Resumen: La presente invención se refiere a un método para producir un fluido a partir de una fuente submarina, el método caracterizado porque comprende los pasos de: (a) implementar un sistema marino submarino que comprende al menos un tubo ascendente autoestable concéntrico que comprende tubos ascendentes interior y exterior que definen un espacio anular entre ellos, un conjunto de tubo ascendente inferior (LRA), y un conjunto de tubo ascendente superior (URA); (b) acoplar fluidamente el tubo ascendente autoestable a la fuente submarina y a una estructura de superficie; (c) iniciar el flujo del fluido desde la fuente submarina a través del tubo ascendente inferior del tubo ascendente autoestable; y (d) mantener el flujo del fluido a través del tubo ascendente interior del tubo ascendente autoestable haciendo circular un fluido de aseguramiento de flujo a través del espacio anular entre un primer puerto próximo a un extremo superior y el tubo ascendente autoestable y un segundo puerto posicionado a lo largo del tubo ascendente autoestable axialmente por debajo del URA.



- [12] Tipo de documento: Patente