

# Gaceta de la Propiedad Industrial

México

Patentes, Registros de Modelos de  
Utilidad y de Diseños Industriales

Mayo, 2019



Dirección Divisonal de Patentes

Fecha de Puesta en Circulación

11 de junio de 2019



4597



**B01J 37/0018** (2016.08) **B01J 37/033** (2016.08)  
**B01J 37/082** (2016.08)

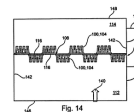
- [54] Título: PROCESO DE PREPARACION DE ZEOLITAS A, P Y NAP-CAP UTILIZANDO LODOS GENERADOS EN LA INDUSTRIA PAPELERA.
- [57] Resumen: La presente invención se refiere a un nuevo proceso para la preparación de zeolitas A, P y NaP-CaP utilizando lodos generados en la industria papelera. El proceso se divide en dos etapas principales: 1) acondicionamiento del lodo y, 2) proceso de síntesis de zeolitas en medio hidrotermal. El acondicionamiento del lodo consiste en un secado a una temperatura entre 95°C y 125°C; calcinación del lodo a una temperatura entre 550°C y 650°C; lixiviación con una solución 1-3 M de HCl; lavado con agua a temperatura ambiente y, secado a aproximadamente 100°C. El tratamiento hidrotermal se realiza utilizando el lodo acondicionado y una solución 3 M de NaOH y un tiempo de reacción y cristalización de 4 u 8 horas. Posterior al tratamiento hidrotermal, la zeolita se lava con agua a 80° C y se seca a 100°C durante 12 horas.

- [10] MX 365050 B
- [12] Tipo de documento: Patente de Invención
- [45] Fecha de concesión: 09/05/2019
- [21] Número de solicitud: MX/a/2014/009689
- [22] Fecha de presentación: 12/08/2014
- [72] Inventor(es): Alberto ROSAS ABURTO [MX]; Carlos Juvencio LÓPEZ JIMÉNEZ [MX]; Eduardo BARZANA GARCÍA [MX]; Jesús DÍAZ SÁNCHEZ [MX]; José Manuel HERNÁNDEZ ALCANTARA [MX]; Miguel GIMENO SECO [ES]; Pedro ROQUERO TEJEDA [MX]
- [73] Titular: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO [MX] ; 9° Piso De La Torre De Rectoría S/N, Ciudad Universitaria, COYOACAN, Distrito Federal, D.F.
- [74] Agente: MARTHA FIGUEROA PÉREZ [MX]; Distrito Federal, 04510, [MX]
- [51] Clasificación CIP: **C08G 75/0209** (2016.01), **A61K 36/22**
- [52] Clasificación CPC: **C08G 75/0209** (2016.05) **A61K 36/22** (2013.01)
- [54] Título: PROCESO DE POLIMERIZACION ENZIMATICA PARA LA OBTENCION DE POLIMEROS DE FENILO MULTISUSTITUIDOS A PARTIR DE MATERIALES DE ORIGEN NATURAL DERIVADOS DEL AGUIC GALICO, Y PRODUCTOS OBTENIDOS CON EL MISMO.
- [57] Resumen: La presente invención se refiere a un proceso de polimerización enzimática que comprende las etapas de: (a) agregar a un reactor de 10 a 3000 partes en peso de un monómero, el cual se mezcla con una solución amortiguadora o reguladora de pH y de salinidad; (b) añadir en 50 partes de agua de 1 a 10 partes de una solución de una base fuerte para disolver el monómero de fenilo multi-sustituido y mantenerlo en dispersión acuosa; (c) acondicionar la mezcla de reacción anterior a una temperatura de entre 5°C y 60°C, agitando dicha mezcla de reacción a una velocidad de entre 10 y 1000 rpm; (d) adicionar un agente oxidante mientras la solución está siendo calentada y agitada; (e) agregar las unidades enzimáticas en una cantidad que va desde 0.1% hasta 40.0% en peso respecto de la cantidad de monómero precursor de fenilo multi-sustituido; (f) mantener las condiciones de reacción durante el tiempo que dure esta, el cual puede ir desde 1 hora hasta 72 horas; (g) precipitar la mezcla cambiando la polaridad del medio al finalizar la reacción de poli-oxidación para la separación y purificación del polímero multi-sustituido, y para ello se agrega un solvente polar en frío; (h) dejar sedimentar la mezcla obtenida en la etapa (g) anterior durante 12 horas a temperatura ambiente. Asimismo, la presente invención se refiere al polímero resultante del proceso de polimerización enzimática, el cual ha sido sintetizado por la vía de la poli-oxidación del monómero fenilo multi-sustituido que es un derivado benzénico sustituido en por lo menos una y hasta en cuatro de sus posiciones por diversos grupos químicos funcionales.

- [10] MX 365053 B
- [12] Tipo de documento: Patente de Invención
- [45] Fecha de concesión: 21/05/2019
- [21bis] Número de solicitud: MX/a/2015/016725
- [22bis] Fecha de presentación: 04/12/2015
- [21] Número de solicitud internacional: PCT/IB2014/001247
- [22] Fecha de presentación internacional: 27/05/2014
- [11] Número de publicación internacional: WO 2014/195796
- [43] Fecha de publicación internacional: 11/12/2014
- [72] Inventor(es): Torsten HERRMANN [DE]
- [73] Titular: TORSTEN HERRMANN [DE] ; Mauerkircherstrasse 18, München
- [74] Agente: MARIANO SONÍ [MX]; Distrito Federal, 05120, [MX]
- [30] Prioridad (es): DE10 2013 105 723.3 04/06/2013
- [51] Clasificación CIP: **F02C 7/052** (2006.01), **B01D 46/12**
- [52] Clasificación CPC: **F02C 7/052** (2016.05) **B01D 46/0005** (2013.01) **B01D 46/002** (2013.01) **B01D 46/023** (2013.01) **B01D 46/125** (2013.01)
- [54] Título: SISTEMA DE FILTRACION Y METODO PARA LIMPIAR EL AIRE DE ADMISION DE UNA TURBINA DE GAS.
- [57] Resumen: En un sistema de filtración, que en particular limpia el aire de admisión de una turbina de gas, que incluye un canal de flujo rodeado por paredes con una abertura de entrada de flujo y una abertura de salida de flujo, una pared de división con al menos dos aberturas entre un lado sucio y un lado limpio que está posicionada entre la abertura de entrada de flujo y la abertura de salida de flujo y limitada por las paredes del canal de flujo y al menos dos filtros para purificar un fluido fluuyente. Se instala al menos un filtro en una primera abertura en el lado sucio de la pared de división y al menos un filtro en una segunda abertura en el lado limpio de la pared de división.

- [10] MX 365051 B
- [12] Tipo de documento: Patente de Invención
- [45] Fecha de concesión: 09/05/2019
- [21] Número de solicitud: MX/a/2014/014417
- [22] Fecha de presentación: 26/11/2014
- [72] Inventor(es): María Alicia HERNÁNDEZ CAMPOS [MX]; Miguel Angel FLORES RAMOS [MX]; Osvaldo Froylán IBARRA VELARDE [MX]; Rafael CASTILLO BOCANEGRA [MX]; Remedios Yolanda VERA MONTENEGRO [MX]
- [73] Titular: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO [MX] ; 9° Piso De La Torre De Rectoría S/N, Ciudad Universitaria, COYOACAN, Distrito Federal, D.F.
- [74] Agente: MARTHA FIGUEROA PÉREZ [MX]; Distrito Federal, 04510, [MX]
- [51] Clasificación CIP: **A61K 31/4184** (2006.01), **C07D 235/04**
- [52] Clasificación CPC: **A61K 31/4184** (2016.02) **C07D 235/04** (2016.02)
- [54] Título: NUEVOS COMPUESTOS HIDROSOLUBLES DERIVADOS DEL BENCIMIDAZOL, ÚTILES PARA EL TRATAMIENTO DE LA FASCIOSIS.
- [57] Resumen: La presente invención se refiere a compuestos hidrosolubles derivados del bencimidazol representados por la fórmula general I: (ver Fórmula) en donde: Y<sup>1</sup> e Y<sup>2</sup> son independientemente O o S, y por lo menos uno de Y<sup>1</sup> e Y<sup>2</sup> es O; R<sup>1</sup> y R<sup>2</sup> son independientemente hidrógeno o un catión, ambos son hidrógeno o ambos son cationes; R<sup>3</sup> es un alquilo que tiene de 1 a 4 átomos de carbono; R<sup>4</sup> y R<sup>5</sup> son independientemente halógeno o un alcóxido -OR<sup>6</sup>; R<sup>6</sup> es arilo de 6 a 10 átomos de carbono unidos en la posición 5- o 6- del núcleo de bencimidazol.

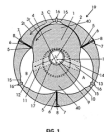
- [10] MX 365052 B
- [12] Tipo de documento: Patente de Invención
- [45] Fecha de concesión: 13/05/2019
- [21] Número de solicitud: MX/a/2012/006854
- [22] Fecha de presentación: 14/06/2012
- [72] Inventor(es): FRABRICIO ESPEJEL AYALA [MX]; MARÍA NEFTALÍ ROJAS VALENCIA [MX]; ROSA MARÍA RAMÍREZ ZAMORA [MX]
- [73] Titular: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO [MX] ; 9° Piso De La Torre De Rectoría S/N, Ciudad Universitaria, COYOACAN, Distrito Federal, D.F.
- [74] Agente: MARTHA FIGUEROA PÉREZ [MX]; Distrito Federal, 04510, [MX]
- [51] Clasificación CIP: **C01B 39/02** (2006.01), **B01J 29/06**
- [52] Clasificación CPC: **C01B 39/02** (2016.08) **B01J 35/026** (2016.08) **B01J 35/108** (2016.08)



- [10] MX 365054 B
- [12] Tipo de documento: Patente de Invención
- [45] Fecha de concesión: 21/05/2019
- [21bis] Número de solicitud: MX/a/2015/008974
- [22bis] Fecha de presentación: 05/10/2012
- [21] Número de solicitud internacional: PCT/EP2011/055253
- [22] Fecha de presentación internacional: 05/04/2011
- [11] Número de publicación internacional: WO 2011/124566
- [43] Fecha de publicación internacional: 13/10/2011
- [72] Inventor(es): Andrea Saez BORDERIAS [ES]; Joan Seoane SUAREZ [ES]; Judit Anido FOLGUEIRA [ES]
- [73] Titular: FUNDACIÓ PRIVADA INSTITUT D'INVESTIGACIÓ ONCOLÒGICA DE VALL HEBRON (VHIO) [ES] ; FUNDACIÓ PRIVADA INSTITUCIO CATALANA DE RECERCA I ESTUDIS AVANCATS (ICREA) [ES]; Passeig Vall D'Hebron, 119-129, Edifici Matern-Infantil, Planta 14, Barcelona
- [74] Agente: ALMA SOFÍA ÁLVAREZ Y DELUCIO [MX]; Ciudad de México, 03900, [MX]
- [30] Prioridad (es): EP10380049.6 05/04/2010
- [51] Clasificación CIP: **A61K 39/395** (2006.01), **C07K 16/24**
- [52] Clasificación CPC: **A61K 39/39558** (2013.01) **C07K 16/24** (2013.01) **G01N 33/6869** (2013.01) **G01N 33/57488** (2013.01) **A61K 2039/505** (2013.01) **C07K 2317/76** (2013.01) **G01N 2333/5415** (2013.01)
- [54] Título: ANTICUERPO QUE RECONOCE EL FACTOR INHIBIDOR DE LA LEUCEMIA HUMANA (LIF) Y USOS DE ANTICUERPOS ANTI-LIF EN EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES ASOCIADAS A UNA PROLIFERACION CELULAR NO DESEADA.
- [57] Resumen: La invención se refiere al uso de un anticuerpo o un fragmento del mismo en donde el anticuerpo o fragmento del mismo es producido por la línea celular de hibridoma DMS ACC3054, depositada el 1 de abril de 2010 por el Vall d'Hebron Institute of Oncology en la Deutsche Sammlung von Mikroorganismen und Zellkulturen GmbH., para la fabricación de un

medicamento para el tratamiento de (a) niveles elevados de LIF; o (b) una población celular que expresa niveles elevados de CD44 Y DE Id1.

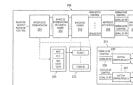
- [10] MX 365055 B  
 [12] Tipo de documento: Patente de Invención  
 [45] Fecha de concesión: 21/05/2019  
 [21bis] Número de solicitud: MX/a/2015/006831  
 [22bis] Fecha de presentación: 29/05/2015  
 [21] Número de solicitud internacional: PCT/GB2014/050035  
 [22] Fecha de presentación internacional: 07/01/2014  
 [11] Número de publicación internacional: WO 2014/083364  
 [43] Fecha de publicación internacional: 05/06/2014  
 [72] Inventor(es): Peter BROATCH [GB]  
 [73] Titular: PETER BROATCH [GB]; Shortlake Farmhouse, Shortlake Lane, Osmington, Weymouth Dorset  
 [74] Agente: ALMA SOFÍA ÁLVAREZ Y DELUCIO [MX]; Ciudad de México, 03900, [MX]  
 [30] Prioridad (es): GB1221563.8 30/11/2012; GB1321080.2 29/11/2013  
 [51] Clasificación CIP: **F01C 1/10 (2006.01), F02B 53/04**  
 [52] Clasificación CPC: **F01C 1/10 (2016.08) F02B 53/04 (2013.01)**  
 [54] Título: MAQUINA ROTATIVA.  
 [57] Resumen: Una máquina de fluido giratorio que tiene un rotor interior y una carcasa exterior sostenida por una estructura de soporte estacionaria, dispuestos de modo que los puntos de sellado en el interior de la carcasa interactúan en una disposición de sellado con la superficie exterior del rotor para definir cámaras de trabajo, de manera que en uso el movimiento relativo del rotor con respecto a la carcasa hace que el fluido se mueva a través de conductos en el rotor y en el eje del rotor, entre las cámaras de trabajo y un punto en donde el eje del rotor interactúa con la estructura de soporte.



- [10] MX 365056 B  
 [12] Tipo de documento: Patente de Invención  
 [45] Fecha de concesión: 21/05/2019  
 [21bis] Número de solicitud: MX/a/2015/010693  
 [22bis] Fecha de presentación: 18/08/2015  
 [21] Número de solicitud internacional: PCT/CA2013/000144  
 [22] Fecha de presentación internacional: 20/02/2013  
 [11] Número de publicación internacional: WO 2014/127443  
 [43] Fecha de publicación internacional: 28/08/2014  
 [72] Inventor(es): Wayne Kim GORANSON [CA]  
 [73] Titular: MERA TECHNOLOGY INTERNATIONAL INC. [CA]; Suite 195 - 10 Research Drive, Regina, Saskatchewan  
 [74] Agente: INTI ALEJANDRO ALVA ESPINOZA [MX]; Distrito Federal, 01210, [MX]  
 [51] Clasificación CIP: **A23C 11/10 (2006.01), A23L 2/02**  
 [52] Clasificación CPC: **A23C 11/103 (2013.01) A23L 2/08 (2013.01) A23L 2/66 (2013.01) A23L 11/07 (2016.08)**  
 [54] Título: METODO Y APARATO PARA LA PRODUCCION SIN DESPERDICIOS DE BEBIDA DE SOYA HOMOGENEIZADAS.  
 [57] Resumen: La presente invención se refiere a un aparato (10) para producir una bebida de soya a partir de semillas de soya enteras en un ambiente de proceso no oxidante, el aparato (10) caracterizado porque comprende: una entrada (12) en comunicación fluida con una tolva (14), la tolva (14) para recibir la semilla de soya entera y el agua; la tolva (14) en comunicación fluida selectiva con un sistema de pulverización (20) mediante una válvula de entrada (34), el sistema de pulverización (20) para triturar la combinación de semilla de soya enteras y agua para formar una mezcla espesa; el sistema de pulverización (20) en comunicación fluida selectiva con un dispositivo de mezclado (64), el dispositivo de mezclado (64) para homogeneizar la mezcla espesa para formar la bebida de soya; y el dispositivo de mezclado (64) en comunicación fluida selectiva con una salida (78); en donde el sistema de pulverización (20) además comprende; un tanque de recepción (22); una línea de descarga (24) corriente abajo de y en comunicación fluida con el tanque de recepción (22); una válvula de cavitación (26) corriente abajo de y en comunicación fluida con la línea de descarga (24), la válvula de cavitación (26) con una salida de corriente (28) descargando en el tanque de recepción (22); una bomba (30) para la conducción de fluidos a través del tanque receptor (22), línea de descarga (24) y válvula de cavitación (32) para conducir la bomba (30).

- [10] MX 365057 B  
 [12] Tipo de documento: Patente de Invención  
 [45] Fecha de concesión: 22/05/2019  
 [21bis] Número de solicitud: MX/a/2016/005210  
 [22bis] Fecha de presentación: 20/04/2016  
 [21] Número de solicitud internacional: PCT/US2014/061422

- [22] Fecha de presentación internacional: 20/10/2014  
 [11] Número de publicación internacional: WO 2015/058210  
 [43] Fecha de publicación internacional: 23/04/2015  
 [72] Inventor(es): Arbinder Singh PABLA [GB]  
 [73] Titular: ARBINDER SINGH PABLA [US]; 305 Lytton Avenue, Palo Alto, California, CA  
 [74] Agente: CARLOS PÉREZ DE LA SIERRA [MX]; Ciudad de México, 05349, [MX]  
 [30] Prioridad (es): US61/893,266 20/10/2013  
 [51] Clasificación CIP: **H04B 7/06 (2006.01), H04B 7/04**  
 [52] Clasificación CPC: **H04B 7/0617 (2016.08) H01Q 1/38 (2018.05) H01Q 1/48 (2018.05) H01Q 1/246 (2013.01) H01Q 1/2291 (2013.01) H01Q 21/068 (2013.01) H04B 7/0691 (2016.08) H04B 7/0697 (2016.08) H04L 67/10 (2013.01) H04W 16/14 (2013.01) H04W 72/046 (2013.01) H04W 72/082 (2013.01) H04B 7/0413 (2017.02) H04W 84/12 (2013.01) H04W 84/18 (2017.08)**  
 [54] Título: SISTEMA INALAMBRIICO CON RECURSOS DE RADIO Y ANTENA CONFIGURABLES.  
 [57] Resumen: Un dispositivo de acceso inalámbrico, sistema y método se dan a conocer para aprovisionar servicios concurrentes múltiples de radio y la administración adaptativa de múltiples puntos de acceso de radio o múltiples estaciones base de celdas pequeñas de radio.



- [10] MX 365058 B  
 [12] Tipo de documento: Patente de Invención  
 [45] Fecha de concesión: 22/05/2019  
 [21bis] Número de solicitud: MX/a/2016/007279  
 [22bis] Fecha de presentación: 03/06/2016  
 [21] Número de solicitud internacional: PCT/US2014/068619  
 [22] Fecha de presentación internacional: 04/12/2014  
 [11] Número de publicación internacional: WO 2015/085090  
 [43] Fecha de publicación internacional: 11/06/2015  
 [72] Inventor(es): Albert LIPTAY [US]; Jerry STOLLER [US]  
 [73] Titular: STOLLER ENTERPRISES, INC. [US]; 4001 W. Sam Houston Parkway North, Suite 100, Houston, Texas, TX  
 [74] Agente: MIGUEL ANGEL HERNANDEZ ORTIZ [MX]; Ciudad de México, 01000, [MX]  
 [30] Prioridad (es): US61/911,909 04/12/2013  
 [51] Clasificación CIP: **A01N 25/26 (2006.01), A01N 47/28**  
 [52] Clasificación CPC: **A01N 25/26 (2013.01) A01N 47/34 (2016.08) C-Set 1.- A01N 47/34; A01N 25/00**  
 [54] Título: METODOS PARA APLICAR DIFORMILUREA A CULTIVOS.  
 [57] Resumen: La presente invención se refiere a un método para evitar el ahogamiento de las plantas de cultivo cuando son inundadas por la lluvia excesiva caracterizado porque se aplica diformilurea (DFU) en un surco de tierra abierto al momento del sembrado de las semillas de cultivo; en donde la aplicación del DFU a las plantas de cultivo inundadas por la lluvia excesiva evita el ahogamiento de las plantas de cultivo y aumenta el crecimiento de las plantas de cultivo.

- [10] MX 365059 B  
 [12] Tipo de documento: Patente de Invención  
 [45] Fecha de concesión: 22/05/2019  
 [21bis] Número de solicitud: MX/a/2014/016062  
 [22bis] Fecha de presentación: 19/12/2014  
 [21] Número de solicitud internacional: PCT/US2013/046150  
 [22] Fecha de presentación internacional: 17/06/2013  
 [11] Número de publicación internacional: WO 2013/192097  
 [43] Fecha de publicación internacional: 27/12/2013  
 [72] Inventor(es): DUBAS-FISHER, Fiona [GB]; EBERLIN, Alex [GB]; GROSS, Ralf [DE]; JOLIBOIS, Emilie [FR]; REWOLINSKI, Melissa [US]; SHARP, Emma [GB]; STEINER, André [DE]; WAENERLUND POULSEN, Heidi [DK]  
 [73] Titular: INTERCEPT PHARMACEUTICALS, INC. [US]; 18 Desbrosses Street, New York, NY, NY  
 [74] Agente: FRANCISCO JAVIER UHTHOFF ORIVE.\* [MX]; Distrito Federal, 06600, [MX]  
 [30] Prioridad (es): US61/661,531 19/06/2012  
 [51] Clasificación CIP: **C07J 9/00 (2006.01), A61K 31/56**  
 [52] Clasificación CPC: **C07J 9/005 (2016.05) A61K 9/2054 (2016.05) A61K 31/575 (2016.05) C07J 51/00 (2016.05) C07B 2200/13 (2016.05)**  
 [54] Título: PREPARACION, USOS Y FORMAS SÓLIDAS DEL ÁCIDO OBETICÓLICO.  
 [57] Resumen: La presente invención se refiere a ácido obeticólico, (ver Fórmula) o una sal, solvato