



**BOLETIN DE PUBLICACIONES**

**INVENCIONES Y NUEVAS  
TECNOLOGIAS**

**CORRESPONDIENTE A**

**FEBRERO**

**2016**

**LA PAZ - BOLIVIA**

**SECCION**

**1**

**PATENTE DE INVENCION**

---

**INVENCIONES Y NUEVAS TECNOLOGIAS**

**DECISION 486 DE LA COMUNIDAD ANDINA  
REGIMEN COMUN SOBRE PROPIEDAD INDUSTRIAL**

Artículo 42.- Dentro del plazo de sesenta días siguientes a la fecha de la publicación, quien tenga legítimo interés, podrá presentar por una sola vez, oposición fundamentada que pueda desvirtuar la patentabilidad de la invención. A solicitud de parte, la oficina nacional competente otorgará, por una sola vez, un plazo adicional de sesenta días para sustentar la oposición. Las oposiciones temerarias podrán ser sancionadas si así lo disponen las normas nacionales.

Número de Publicación **11709**

Nombre de la Invención **TABLETA DE LIBERACIÓN MODIFICADA DEL CLORHIDRATO DE BUPROPIÓN**

Número de Solicitud 2005000295

Fecha de Solicitud **08/11/2005**

Representante **FERREIRA VASQUEZ CARLOS**

Solicitante(s) **BIOVAIL LABORATORIES INTERNATIONAL SRL**

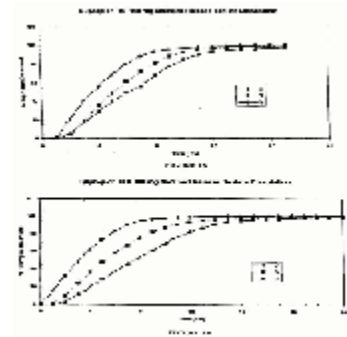
Código País **BB**

Inventor(es) **Fan Zhou; Werner Oberegger; Okpo Eradiri; Paul Maes**

Tipo **PATENTE DE INVENCION**

Clasificación **-A61K 9/22**

Reivindica Prioridad **NO**



#### **RESUMEN**

Una tableta de liberación modificada de clorhidrato de bupropion, que comprende (i) un núcleo que comprende una cantidad efectiva de clorhidrato de bupropion, un aglutinante, un lubricante y (ii) un recubrimiento para controlar la liberación que rodea el núcleo y (iii) una barrera contra la humedad que rodea el recubrimiento para controlar la liberación, en donde la tableta de liberación modificada es bioequivalente a las tabletas de Wellbutrin® o de Zyban®/Wellbutrin®SR.

Número de Publicación **11710**

Nombre de la Invención **INSTALACIONES DE TRATAMIENTO DE SEMILLAS, METODOS Y APARATOS**

Número de Solicitud 2011000406

Fecha de Solicitud **08/12/2011**

Representante **ROQUE CH. ROBERTO**

Solicitante(s) **Bayer CropScience LP**

Código País **US**

Inventor(es) **Alan W. GEISS; Greg, A. REINECCIUS; Jaco Ernest VAN DER WESTHUIZEN; Bradley W. MAY; Tharacad S. RAMANARAYANAN; Marc Jean-Marie ANDRIEUX**  
**PATENTE DE INVENCION**

Tipo

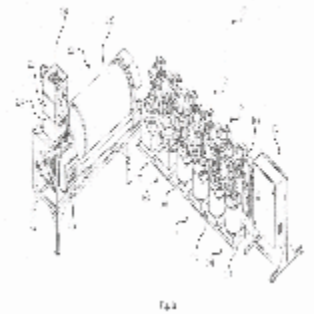
Clasificación **-CIP(16): A01C**

Reivindica Prioridad **SI**

Nro. de Prioridad **61/421,030;**  
**61/469,432;**  
**61/469,370;**  
**61/553,711;**  
**61/553,692;**  
**13/314,146**

Fecha de Prioridad **20101208;**  
**20110330;**  
**20110330;**  
**20111031;**  
**20111031;**  
**20111207**

País Prioridad **US;**  
**US;**  
**US;**  
**US;**  
**US;**  
**US**



#### RESUMEN

Un sistema de tratamiento de semillas con un almacén central de datos informatizada, un interfaz de usuario y conexiones de red desde el almacén de datos a una pluralidad de instalaciones al por menor y una pluralidad de proveedores de productos agrícolas. Cada instalación de venta al por menor con un sistema de tratamiento de semillas configurado para tratar de manera uniforme los lotes de semillas con cualquiera de una variedad de formulaciones químicas medido con precisión. Las instalaciones de tratamiento de semillas con un aplicador de tratamiento, junto a una pluralidad de estaciones de distribución. Cada estaciones de distribución con una bomba en comunicación fluida con un recipiente dispuesto sobre una escala. La bomba y escala de cada estación de dispensación, junto a un controlador del sistema. El controlador del sistema es, junto al almacén de datos, configurados para ofrecer bajo demanda el tratamiento de semillas agrícolas para el aplicador y los datos químicos de uso de cada estación para el almacén de datos. El almacén de datos configurados para proporcionar un control centralizado a distancia de inventario, monitoreo de la cadena de suministro, y el cumplimiento de reciclaje de contenedores.

Número de Publicación **11711**

Nombre de la Invención **"PROCEDIMIENTO DE SÍNTESIS Y FORMA CRISTALINA DEL HIDROCLORURO DE 4-{3-[CIS-HEXAHIDROCICLOPENTA[C]PIRROL-2(1H)-IL]PROPOXI} BENZAMIDA ASÍ COMO LAS COMPOSICIONES FARMACÉUTICAS QUE LA CONTIENEN"**

Número de Solicitud 2012000187  
Fecha de Solicitud **08/06/2012**  
Representante **ALVARO FERNANDO SILES MARTIN**  
Solicitante(s) **LES LABORATOIRES SERVIER**  
Código País **FR**  
Inventor(es) **Marina Gaillard; Nicolas Robert; Jean-Michel Lerestif; Philippe Letellier; Mathieu Boiret; Jean-Pierre Lecouve; Loïc Meunier**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **-CIP(16): C07D**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **11/01746**  
Fecha de Prioridad **20110608**  
País Prioridad **FR**

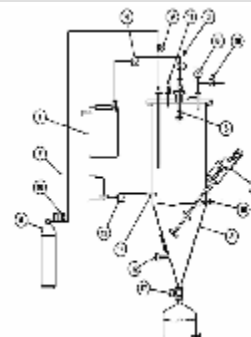
**RESUMEN**

Procedimiento de síntesis industrial y forma cristalina I del compuesto de fórmula (I) : así como la forma cristalina I de la base libre asociada. Medicamentos

Número de Publicación **11712**

Nombre de la Invención **DISPOSITIVO DE CARBONATACIÓN Y MÉTODO DE CARBONATACIÓN MEDIANTE EL USO DE DICHO DISPOSITIVO**

Número de Solicitud 2013000004  
Fecha de Solicitud **04/01/2013**  
Representante **JORGE SORUCO VILLANUEVA**  
Solicitante(s) **RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY; POSCO; MPLY CO., LTD**  
Código País **KR; KR; KR**  
Inventor(es) **Kim, Ki Young; Jeung, Kee Uek; Lee, Im Chang; Chon, Uong; Song, Chang Ho; Han, Gi-Chun; Park, Woonkyoung**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **-CIP(16): B01J**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **10-2012-0002181**  
Fecha de Prioridad **20120106**  
País Prioridad **KR**



**RESUMEN**

Se revela un dispositivo de carbonatación que incluye: un tanque de almacenamiento que almacena una solución objeto de carbonatación; una unidad pulverizadora de gotas que pulveriza la solución objeto de carbonatación desde el tanque de almacenamiento como gotas; un tanque de reacción de carbonatación dispuesto con la unidad pulverizadora de gotas y lleno con un gas de carbonatación bajo presión predeterminada para formar una suspensión mediante una reacción de carbonatación de la solución objeto de carbonatación pulverizada en gotas con el gas de carbonatación llenado; una unidad de suministro de gas de carbonatación que suministra el gas de carbonatación en el tanque de reacción de carbonatación para mantener el gas de carbonatación en el tanque de reacción de carbonatación bajo la presión predeterminada; y una unidad de salida de suspensión que eyecta la suspensión desde el tanque de reacción de carbonatación para mantener la suspensión formada en el tanque de reacción de carbonatación dentro de un nivel predeterminado, y un método de carbonatación mediante el uso de dicho dispositivo.

Número de Publicación **11713**

Nombre de la Invención **SYNTHETIC BRASSICA-DERIVED CHLOROPLAST TRANSIT PEPTIDES  
(PÉPTIDOS SINTÉTICOS DE TRÁNSITO AL CLOROPLASTOS DERIVADOS DE BRASSICA)**

Número de Solicitud 2013000051  
Fecha de Solicitud **01/02/2013**  
Representante **JOSE LUIS MEJIA M.**  
Solicitante(s) **DOW AGROSCIENCES, LLC.**  
Código País **US**  
Inventor(es) **Justin M. Lira; Rob Cicchillo;  
Andrew E. Robinson; Carla N.  
Yerkes**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **-CIP(16): A01H**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **61/593,555;  
61/625,222**  
Fecha de Prioridad **20120201;  
20120417**  
País Prioridad **US;  
US**

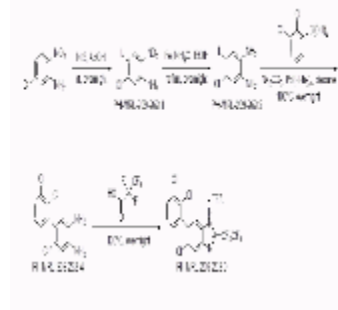
**RESUMEN**

Esta divulgación trata de composiciones y métodos para direccionar péptidos, polipéptidos y proteínas a plástidos de células que contienen plástido. En algunas caracterizaciones, la divulgación trata de péptidos de tránsito de cloroplasto que pueden dirigir un polipéptido a un plástido y moléculas de ácido nucleico que codifican el mismo. En algunas caracterizaciones, la divulgación trata de métodos para producir un material de planta transgénica (por ejemplo, una planta transgénica) que comprende un péptido de tránsito de cloroplasto, así como también materiales de planta producidos por tales métodos y productos mercancía de planta producidos de ahí.

Número de Publicación **11714**

Nombre de la Invención **COMPOSICIONES PARASITICIDAS QUE COMPRENEN DERIVADOS DE BENZIMIDAZOL,  
SUS MÉTODOS Y USOS**

Número de Solicitud 2013000126  
Fecha de Solicitud **19/04/2013**  
Representante **ROBERTO ROQUE CH.**  
Solicitante(s) **MERIAL LIMITED**  
Código País **US**  
Inventor(es) **Charles Q. Meng**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **-CIP(16): C07D**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **61/635,961**  
Fecha de Prioridad **20120420**  
País Prioridad **US**



**RESUMEN**

-Composiciones orales, tópicas o inyectables para combatir los parásitos gusanos trematodos hepáticos en mamíferos, que comprenden al menos un agente activo derivado de benzimidazol. La invención también provee un método mejorado para erradicar y controlar las infecciones e infestaciones por parásitos gusanos trematodos hepáticos en un mamífero que comprende administrar las composiciones de la invención al mamífero que lo necesita.

Número de Publicación **11715**

Nombre de la Invención

**MEZCLA PARA MEJORA DEL CRECIMIENTO DE LAS PLANTAS**

Número de Solicitud 2013000130  
Fecha de Solicitud **19/04/2013**  
Representante **JORGE SORUCO VILLANUEVA**  
Solicitante(s) **STOLLER ENTERPRISES, INC.**  
Código País **US**  
Inventor(es) **Albert Liptay; Ronald Salzman; Jerry H. Stoller**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **-CIP(16): C05F**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **61/636,332**  
Fecha de Prioridad **20120420**  
País Prioridad **US**



**RESUMEN**

La trehalosa o la trehalosa-6-fosfato, cuando es aplicada en forma exógena a los árboles cítricos cuyo crecimiento y desarrollo están comprometidos con el estado denominado como enverdecimiento de los cítricos o HLB, pueden superar los efectos mortales del problema. El comienzo de la renovación del tejido del árbol con trehalosa o trehalosa-6-fosfato ha sido documentado tan pronto como a las 72 horas después de la aplicación exógena al árbol moribundo. La renovación de tejidos continúa con una renovación casi completa de la bóveda de hojas, el desarrollo de brotes de frutas, seguido por el desarrollo de flores y luego el desarrollo de las flores en frutas abundantes y sanas. Gran parte de lo que parecía ser tejido de Madera muerto podría cubrirse con nuevas hojas sanas dentro de los 2 a 4 meses luego de la aplicación. La adición de hormonas definidas a la aplicación al suelo de trehalosa o de trehalosa-6-fosfato mejoró aún más el desarrollo de la nueva bóveda de hojas y el tejido de la raíz.

Número de Publicación **11716**

Nombre de la Invención

**COMPUESTOS DE DIONA CÍCLICA ACTIVOS COMO HERBICIDAS, O DERIVADOS DE LOS MISMOS, SUSTITUIDOS POR UN FENILO QUE TIENE UN SUSTITUYENTE QUE CONTIENE ALQUINILO**

Número de Solicitud 2013000411  
Fecha de Solicitud **19/12/2013**  
Representante **RAMIRO MORENO BALDIVIESO**  
Solicitante(s) **SYNGENTA LIMITED**  
Código País **GB**  
Inventor(es) **Scutt, James Nicholas; Willets, Nigel James; Mound, William Roderick; Slater, Mark**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **-CIP(16): A01N**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **1223429.0;**  
**1309728.2;**  
**1321553.8**  
Fecha de Prioridad **20121221;**  
**20130531;**  
**20131204**  
País Prioridad **GB;**  
**GB;**  
**GB**

**RESUMEN**

La presente invención se refiere a un compuesto de fórmula (I):  
(I),  
en donde:  
X es metilo o cloro;  
R1 es metilo o cloro;  
R2 es hidrógeno, metilo, etilo, n-propilo, ciclopropilo, vinilo, etinilo, flúor, cloro, bromo, alcoxiC1-C3, fluoroalcoxiC1-C2, alcoxiC1-C2-alcoxiC1-C3- o fluoroalcoxiC1- alcoxiC1-C3-; e Y es O, S, S(O), S(O)2, N(alquiloC1-C2), N(alcoxiC1-C2), C(O), CR8R9 o -CR10R11CR12R13-; y G, R3, R4, R5 y R6 son tal como se definen en la presente; en donde el compuesto de fórmula (I) está opcionalmente presente como una sal agroquímicamente aceptable del mismo.  
Estos compuestos son adecuados para su uso como herbicidas.  
La invención, por lo tanto, también se refiere a un método para controlar malezas, especialmente malezas monocotiledóneas herbáceas, en cultivos de plantas útiles que comprende aplicar un compuesto de fórmula (I), o una composición herbicida que comprende dicho compuesto, a las plantas o al locus de las mismas.

Número de Publicación **11717**

Nombre de la Invención **COMPUESTOS REGULADORES DEL CRECIMIENTO VEGETAL**

Número de Solicitud 2014000031  
Fecha de Solicitud **04/02/2014**  
Representante **RAMIRO MORENO BALDIVIESO**  
Solicitante(s) **SYNGENTA PARTICIPATIONS AG.;  
SYNGENTA LIMITED**  
Código País **CH; GB**  
Inventor(es) **Lachia, Mathilde Denise; Jung,  
Pierre Joseph Marcel; Leipner,  
Joerg; Brocklehurst, David; De  
Mesmaeker, Alain; Wendeborn,  
Sebastian Volker**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **-CIP(15): A01N**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **13154005.6**  
Fecha de Prioridad **20130205**  
País Prioridad **EP**

**RESUMEN**

La presente invención se refiere a derivados miméticos de brasinoesteroides no esteroideos novedosos de fórmula (I) según se definen en la presente, a procesos e intermedios para prepararlos, a composiciones reguladoras del crecimiento vegetal que los comprenden y a sus métodos de empleo para controlar el crecimiento vegetal y/o potenciar la germinación de semillas.

Número de Publicación **11718**

Nombre de la Invención **COMPUESTOS QUE REGULAN EL CRECIMIENTO DE LAS PLANTAS**

Número de Solicitud 2014000032  
Fecha de Solicitud **04/02/2014**  
Representante **RAMIRO MORENO BALDIVIESO**  
Solicitante(s) **SYNGENTA PARTICIPATIONS AG.;  
SYNGENTA LIMITED**  
Código País **CH; GB**  
Inventor(es) **Jung, Pierre Joseph Marcel;  
Lachia, Mathilde Denise; Leipner,  
Joerg; Brocklehurst, David; De  
Mesmaeker, Alain; Wendeborn,  
Sebastian Volker**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **-CIP(15): A01N**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **13154008.0**  
Fecha de Prioridad **20130205**  
País Prioridad **EP**

**RESUMEN**

La presente invención se refiere a nuevos derivados de miméticos de brasinoesteroides no esteroideos de fórmula (I) según se definen en la presente, a procesos e intermedios para prepararlos, a composiciones que regulan el crecimiento de las plantas que los comprenden y a métodos para su uso para controlar el crecimiento de las plantas y/o promover la germinación de las semillas.



Número de Publicación **11719**

Nombre de la Invención **SISTEMA Y PROCEDIMIENTO PARA EXTRAER GAS DE UN POZO**

Número de Solicitud 2015000193  
Fecha de Solicitud **28/08/2015**  
Representante **RAMIRO MORENO BALDIVIESO**  
Solicitante(s) **TOTAL SA**  
Código País **FR**  
Inventor(es) **Danquigny Jacques; Deleersnyder  
Matthieu; Beauquin Jean-Louis;  
Maj Guillaume**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **-CIP(16): E21B**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **PCT/FR2014/052140**  
Fecha de Prioridad **20140828**  
País Prioridad **FR**

**RESUMEN**

La presente invención se refiere a un sistema para la extracción de los líquidos desde un pozo productor de líquido y de gas, en donde el sistema comprende una pared de separación que define en el pozo un primer espacio y un segundo espacio, un separador de líquidos-gases, y un sistema para la eliminación del líquido separado. Por otra parte, el primer espacio es adecuado para conducir una mezcla que comprende dicho gas y dicho líquido desde una zona de producción hacia dicho separador. Además, el separador es adecuado para separar dicho gas y dicho líquido de dicha mezcla. Por otra parte, el segundo espacio es adecuado para recibir el líquido separado de dicha mezcla. Finalmente, el sistema de eliminación es adecuado para eliminar el líquido separado con ayuda de por lo menos una energía potencial de gravedad de dicho líquido separado en el segundo espacio.

Número de Publicación **11720**

Nombre de la Invención **TRATAMIENTOS MÉDICOS BASADOS EN ANAMORELINA**

Número de Solicitud 2015000194  
Fecha de Solicitud **04/09/2015**  
Representante **Pablo Kyllmann Diaz**  
Solicitante(s) **HELSINN HEALTHCARE SA**  
Código País **CH**  
Inventor(es) **John Friend; Suzan Allen; William  
Mann; Ming Lu; Elizabeth Duus;  
William Polvino**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **-CIP(16): C07D**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **62/045,976**  
Fecha de Prioridad **20140904**  
País Prioridad **US**

**RESUMEN**

Se describen métodos para tratar condiciones relacionadas con el cáncer utilizando anamorelina.

Número de Publicación **11721**

Nombre de la Invención **ANILLO DE MEZCLA PARA DISOLVER UNA PARTE DE SOLUTO EN UNA PARTE DE DISOLVENTE, SISTEMA Y MÉTODO PARA DISOLVER UNA PARTE DE SOLUTO EN UNA PARTE DE DISOLVENTE**

Número de Solicitud 2015000212

Fecha de Solicitud **25/09/2015**

Representante **RAMIRO MORENO BALDIVIESO**

Solicitante(s) **CYLZER S.A.**

Código País **UY**

Inventor(es) **Javier Hernán Blanco**

Tipo **PATENTE DE INVENCION**

Clasificación **-CIP(16): B01F**

Reivindica Prioridad **NO**

**RESUMEN**

La presente invención se refiere a un anillo de mezcla (1) para disolver una parte de soluto en una parte de disolvente, el anillo de mezcla (1) que comprende una ruta de entrada de disolvente (2) y una ruta de entrada de soluto (3) asociadas de manera a una ruta de mezcla (4). La ruta de entrada de disolvente (2) está configurada para recibir una parte de disolvente y la ruta de entrada de soluto (3) está configurado para recibir una parte de soluto, el anillo de mezcla (1) se configura estructuralmente para dirigir la parte de disolvente y la parte de soluto a la ruta de mezcla (4), y el anillo de mezcla (1) comprende además un difusor (5) colocado en su mayoría en un área interna de la ruta de mezcla (4), el difusor (5) está configurado para conducir la parte de disolvente hacia la parte de soluto. Un sistema y un método para disolver una parte de soluto en una parte de disolvente es también propuesto.

Número de Publicación **11722**

Nombre de la Invención **CONDUCTO DE CARBONATACIÓN PARA MEZCLAR UN GAS Y UNA BEBIDA Y EL PROCESO DE CARBONATACIÓN**

Número de Solicitud 2015000213

Fecha de Solicitud **25/09/2015**

Representante **RAMIRO MORENO BALDIVIESO**

Solicitante(s) **CYLZER S.A.**

Código País **UY**

Inventor(es) **Javier Hernán Blanco**

Tipo **PATENTE DE INVENCION**

Clasificación **-CIP(16): B01J**

Reivindica Prioridad **NO**

**RESUMEN**

Solicitud de patente para un "CONDUCTO DE CARBONATACIÓN PARA MEZCLAR UN GAS Y UNA BEBIDA Y PROCESO DE CARBONATACIÓN"  
La Presente Invención se refiere a un conducto de carbonatación (1) para mezclar un gas y una bebida. El conducto de carbonatación (1) comprende una estructura tubular (12) que rodea una estructura de compresión (13), con la estructura de compresión (13) posicionada longitudinalmente dentro de la estructura tubular (12) y el establecimiento de una ruta (14) para el flujo de la bebida a lo largo el conducto de carbonatación (1). La estructura de compresión (13) comprende diámetros externos (P, C, G) que definen secuencialmente una trayectoria de convergencia (8), una trayectoria de mezcla (19) y una trayectoria de desaceleración (20) a lo largo del conducto de carbonatación (1), en el cual, en la trayectoria de convergencia (8), el conducto de carbonatación (1) comprende una parte de entrada de gas (9) para la inyección de gas en la ruta (14), y la estructura tubular (12) define una proyección de efecto torbellino (10) estableciendo un diámetro mezcla (F) del conducto de carbonatación (1).

Número de Publicación **11723**

Nombre de la Invención **SORBENTE PARA LA RECUPERACIÓN DE VALORES DE LITIO A PARTIR DE SALMUERAS**

Número de Solicitud 2015000236  
Fecha de Solicitud **19/10/2015**  
Representante **RAMIRO MORENO BALDIVIESO**  
Solicitante(s) **ALBEMARLE CORPORATION**  
Código País **US**  
Inventor(es) **Marus, Gregory Alan; Cheng, Chi Hung; Nieman, Jan**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **-CIP(16): C01D**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **62/072,849**  
Fecha de Prioridad **20141030**  
País Prioridad **US**

**RESUMEN**

Se revelan procesos para la preparación de sorbente granular, útil para recuperar valores de litio de salmuera. El proceso comprende hacer reaccionar un hidróxido de aluminio granular con una solución acuosa que contiene sal de litio e hidróxido alcalino, opcionalmente en presencia de cloruro alcalino. El hidróxido de aluminio granular puede ser un hidróxido de aluminio comprimido que tiene un tamaño de partícula promedio de al menos 300 micrones. Se describen el sorbente granular obtenido por el método y su uso para recuperar valores de litio de salmuera.

Número de Publicación **11724**

Nombre de la Invención **PURIFICACIÓN DE SALMUERA QUE CONTIENE LITIO**

Número de Solicitud 2015000237  
Fecha de Solicitud **19/10/2015**  
Representante **RAMIRO MORENO BALDIVIESO**  
Solicitante(s) **ALBEMARLE CORPORATION**  
Código País **US**  
Inventor(es) **Alferi, Steven R.; Cheng, Chi Hung; Switzer, Jackson R.**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **-CIP(16): C01D**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **62/183,786**  
Fecha de Prioridad **20150624**  
País Prioridad **US**

**RESUMEN**

Un proceso para remover al menos Ca<sup>2+</sup> y Mg<sup>2+</sup> de una salmuera con contenido de litio. El proceso comprende (i) proporcionar una alimentación de salmuera acuosa con contenido de litio que comprende impurezas disueltas de Ca<sup>2+</sup> y Mg<sup>2+</sup> en una relación en peso de Li+:Ca<sup>2+</sup> de aproximadamente 4:1 a 50:1 p/p y en una relación en peso de Li+:Mg<sup>2+</sup> de aproximadamente 4:1 a 50:1; (ii) someter dicha alimentación de salmuera a nanofiltración para producir un permeato con contenido de litio de la que se remueven los componentes de Ca<sup>2+</sup> y Mg<sup>2+</sup> simultáneamente; y (iii) realizar la nanofiltración de modo que se produzca una separación y se forme una solución de retentato con una cantidad total de Ca<sup>2+</sup> y Mg<sup>2+</sup> de al menos el 75% de la cantidad total de Ca<sup>2+</sup> y Mg<sup>2+</sup> en la alimentación original de salmuera acuosa con contenido de litio y formar una solución acuosa de permeato con contenido de litio, en donde el contenido total de Ca<sup>2+</sup> y Mg<sup>2+</sup> disuelto se reduce al 25% o menos en comparación con la alimentación original de salmuera acuosa con contenido de litio.

Número de Publicación **11725**

Nombre de la Invención **PROCESOS PARA RECUPERAR VALORES DE LITIO DE SALMUERAS CON CONTENIDO DE LITIO**

Número de Solicitud 2015000238  
Fecha de Solicitud **19/10/2015**  
Representante **RAMIRO MORENO BALDIVIESO**  
Solicitante(s) **ALBEMARLE CORPORATION**  
Código País **US**  
Inventor(es) **Nieman, Jan; Cheng, Chi Hung; Switzer, Jackson R.**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **-CIP(16): C01D**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **62/211,429**  
Fecha de Prioridad **20150828**  
País Prioridad **US**

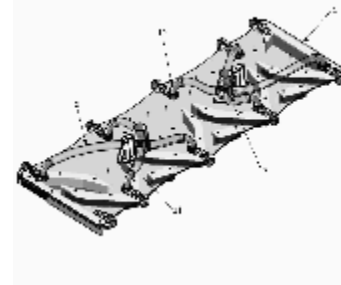
#### RESUMEN

Producción de solución de litio de alta pureza a partir de una fuente de litio con contenido de Na<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup> y Mg<sup>2+</sup> disueltos: pasando la fuente en y fuera de un lecho de sorbente compuesto por alúmina hidratada intercalada con LiX, con preferencia, LiCl, para extraer litio de la fuente de litio en el sorbente; lavando el lecho de sorbente con LiCl acuoso diluido para remover el litio del sorbente para obtener un eluyente de litio de mayor concentración de Li<sup>+</sup>; sometiendo este eluyente a nanofiltración para producir un permeato de litio del que se remueven simultáneamente Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup> y otros componentes nanofiltrables, dando una solución de permeato con 25% o menos y una solución de retentato con el 75% o más de Ca<sup>2+</sup> y Mg<sup>2+</sup>, en comparación con el eluyente de lavado; y sometiendo la solución de permeato a una ósmosis directa particular dando una solución que tiene 13000–25000 ppm de litio disuelto. Las etapas opcionales especificadas y nuevas características se pueden usar para incrementar las concentraciones de litio y la pureza.

Número de Publicación **11726**

Nombre de la Invención **DISPOSITIVO DE SUCCIÓN PARA GRANDES CUERPOS ARTIFICIALES DE AGUA**

Número de Solicitud 2015000254  
Fecha de Solicitud **30/10/2015**  
Representante **Perla Koziner Urquieta**  
Solicitante(s) **CRYSTAL LAGOONS (CURACAO) B.V.**  
Código País **NL**  
Inventor(es) **Fernando Benjamin Fischmann Torres; Jorge Eduardo Prieto Dominguez**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **-CIP(16): C02F**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **PCT/IB2014/065981**  
Fecha de Prioridad **20141112**  
País Prioridad **NL**



#### RESUMEN

Un dispositivo de succión que opera para succionar flóculos producidos por floculantes o coagulantes desde el fondo de grandes cuerpos artificiales de agua sin sistemas de filtración centralizados. El dispositivo de succión incluye una plancha flexible como marco estructural, varios cepillos, puntos de succión, ruedas de seguridad, medios de colección, líneas de succión interna, y medios de acople. Una tasa de flujo de agua de fondo que ingresa al dispositivo de succión es la misma o mayor que una tasa de flujo de agua succionada por un sistema de bombeo externo.