

**INVENCIONES Y NUEVAS  
TECNOLOGIAS**

CORRESPONDIENTE A

**OCTUBRE**

2019

LA PAZ - BOLIVIA

# SECCIÓN

# 1

## **PATENTE DE INVENCION**

---

## **INVENCIONES Y NUEVAS TECNOLOGIAS**

### **DECISIÓN 486 de la Comunidad Andina Régimen Común 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	<b>12698</b>		
Nombre de la Invención	<b>ELEMENTOS REGULADORES DE PLANTAS Y USOS DE LOS MISMOS</b>		
Número de Solicitud	<b>2013000410</b>	<b>F1</b>	<b>RESUMEN</b>
Fecha de Solicitud	<b>16-01-2019</b>		La invención provee construcciones y moléculas de ADN recombinante novedosas, útiles para modular la expresión génica en plantas, células vegetales, semillas, y plantas de progenies. La invención también provee plantas, células vegetales, partes de las plantas, semillas y plantas de progenies transgénicas que comprenden las moléculas de ADN recombinante de la invención, junto con sus métodos de uso.
Representante	<b>RAMIRO MORENO BALDIVIESO</b>		
Solicitante(s)	<b>MONSANTO TECHNOLOGY, LLC</b>		
Código País	<b>US</b>		
Inventor(es)	<b>FLASINSKI, STANISLAW</b>		
Tipo	<b>PATENTE DE INVENCION</b>		
Clasificación	<b>-CIP(19): C12N</b>		
Reivindica Prioridad	<b>SI</b>		
Nro. de Prioridad	<b>61/739,720</b>		
Fecha de Prioridad	<b>19-12-2012</b>		
País Prioridad	<b>US</b>		

---

Número de Publicación	<b>12699</b>		
Nombre de la Invención	<b>UN MÉTODO PARA CONTROLAR LA OXIDACIÓN</b>		
Número de Solicitud	<b>2014000281</b>	<b>F1</b>	<b>RESUMEN</b>
Fecha de Solicitud	<b>27-04-2018</b>		Una combinación que comprende un fungicida de contacto multi-sitio, un primer fungicida sistémico y opcionalmente un segundo fungicida sistémico y un método para usar el mismo.
Representante	<b>Perla Koziner Urquieta; Alessio Rosso Quintana</b>		
Solicitante(s)	<b>UPL LIMITED</b>		
Código País	<b>IN</b>		
Inventor(es)	<b>Shroff, Jaidev Rajnikant; Shroff, Vikram Rajnikant; OLIVEIRA Gilson Aparecido Hermenegildo de</b>		
Tipo	<b>PATENTE DE INVENCION</b>		
Clasificación	<b>-CIP(19): A01N</b>		
Reivindica Prioridad	<b>SI</b>		
Nro. de Prioridad	<b>1336/KOL/2013</b>		
Fecha de Prioridad	<b>26-11-2013</b>		
País Prioridad	<b>IN</b>		

Número de Publicación

12700

Nombre de la Invención

**COMPOSICIONES DERIVADAS DE CICLODEXTRINA Y BUDESÓNIDO Y MÉTODOS**

Número de Solicitud

**2015000052**

**F1**

**RESUMEN**

Fecha de Solicitud

**17-04-2019**

Representante

**Octavio Alvarez**

Solicitante(s)

**PAUL MAES; UNIVERSITE DE LIEGE**

Código País

**BE; BE**

Inventor(es)

**Gilles Dufour; Brigitte Evrard; Didier Cataldo; Pascal de Tullio; Paul Maes**

Tipo

**PATENTE DE INVENCION**

Clasificación

**-CIP(19): C07D**

Reivindica Prioridad

**SI**

Nro. de Prioridad

**61/972,209; EP 14162158.1**

Fecha de Prioridad

**28-03-2014; 28-03-2014**

País Prioridad

**US; EP**

La presente invencion se refiere a composiciones farmaceuticas novedosas y utiles formuladas con un compuesto de ciclodextrina y un derivado de budesonido para el 5 tratamiento y/o prevencion de la enfermedad pulmonar inflamatoria. La presente invencion tambien se refiere a una tecnica analitica util y novedosa para la deteccion y la cuantificacion de HP-fÅ-CD en solucion. Mas especificamente, la presente invencion se refiere al uso de un analisis de <sup>1</sup>H 10 NMR validado para la deteccion y cuantificacion de ciclodextrinas directamente en formulaciones farmaceuticas sin algunas etapas de extraccion o separacion para formulaciones liquidas.

Número de Publicación	<b>12701</b>	
Nombre de la Invención	<b>COMPOSICIONES DE FERTILIZANTE GRANULAR MULTI-NUTRIENTE Y MÉTODOS DE USO DEL MISMO</b>	
Número de Solicitud	<b>2018000038</b>	<b>RESUMEN</b>
Fecha de Solicitud	<b>23-02-2018</b>	<p>En la presente se describen composiciones de fertilizante granular que son capaces de suministrar una amplia variedad de nutrientes y compuestos beneficiosos al suelo mediante los sistemas de raíces de las plantas. En formas de realización preferidas, las composiciones proporcionan una fuente de fósforo, una fuente de nitrógeno, una fuente de boro, una fuente de cobre, una fuente de manganeso, una fuente de zinc, y una fuente de azufre en una aplicación única, con captación altamente eficiente por parte de las plantas. Las composiciones generalmente comprenden una mezcla de dos o tres tipos de gránulos, cada uno que proporciona un suministro de uno o más nutrientes. Se ha descubierto que los componentes de los tres tipos de gránulos interactúan de manera sinérgica, de manera que se superan los problemas asociados con ciertos nutrientes en el suelo, de este modo se proporciona un fertilizante multinutriente altamente eficiente.</p>
Representante	<b>Pablo Kyllmann Díaz</b>	
Solicitante(s)	<b>Produquímica Indústria e Comaércio S.A.</b>	
Código País	<b>BR</b>	
Inventor(es)	<b>Ithamar Prada; Paulo Cesar Cau; Michel Castellani</b>	
Tipo	<b>PATENTE DE INVENCION</b>	
Clasificación	<b>-CIP(19): C05G</b>	
Reivindica Prioridad	<b>SI</b>	
Nro. de Prioridad	<b>15/611,655; 62/462,735</b>	
Fecha de Prioridad	<b>01-06-2017; 23-02-2017</b>	
País Prioridad	<b>US; US</b>	

Número de Publicación	<b>12702</b>	
Nombre de la Invención	<b>ESTERILIZACIÓN DE INSTRUMENTOS MÉDICOS PARA LA INYECCIÓN O LA INSTILACIÓN</b>	
Número de Solicitud	<b>2018000042</b>	<b>RESUMEN</b>
Fecha de Solicitud	<b>28-02-2018</b>	El invento se refiere a un procedimiento para la esterilización particularmente térmica de un receptáculo llenado con un producto contenido médico, comprendiendo el procedimiento un paso de esterilización en el cual se lleva a cabo una esterilización particularmente térmica de un receptáculo llenado con un producto contenido médico en presencia de una atmósfera de esterilización que contiene vapor de agua a unas temperaturas de por lo menos 100 °C y bajo una presión elevada.
Representante	<b>Carlos Douglas Pinto Meyer</b>	
Solicitante(s)	<b>KLOSTERFRAU BERLIN GMBH</b>	
Código País	<b>DE</b>	
Inventor(es)	<b>Andreas Meier; Holger Mienthing</b>	
Tipo	<b>PATENTE DE INVENCION</b>	
Clasificación	<b>-CIP(19): A61K</b>	
Reivindica Prioridad	<b>NO</b>	

Número de Publicación	<b>12703</b>	
Nombre de la Invención	<b>COMPOSICIONES FUNGICIDAS</b>	
Número de Solicitud	<b>2018000057</b>	<b>RESUMEN</b>
Fecha de Solicitud	<b>27-03-2018</b>	Una composición fungicida que comprende una mezcla de componentes (A) y (B), donde los componentes (A) y (B) son como se definen en la reivindicación 1, y el uso de las composiciones en agricultura u horticultura para controlar o prevenir la infestación de plantas por parte de microorganismos fitopatógenos, preferentemente hongos.
Representante	<b>OCTAVIO ÁLVAREZ</b>	
Solicitante(s)	<b>SYNGENTA PARTICIPATIONS AG</b>	
Código País	<b>CH</b>	
Inventor(es)	<b>STIERLI, DANIEL; HAAS, ULRICH JOHANNES; HOFFMAN, THOMAS JAMES; POULIOT, MARTIN; BEAUDEGNIES, RENAUD</b>	
Tipo	<b>PATENTE DE INVENCION</b>	
Clasificación	<b>-CIP(19): A01N</b>	
Reivindica Prioridad	<b>SI</b>	
Nro. de Prioridad	<b>17164355.4</b>	
Fecha de Prioridad	<b>31-03-2017</b>	
País Prioridad	<b>EP</b>	

Número de Publicación

12704

Nombre de la Invención

**MÉTODO PARA PREPARAR UN CONCENTRADO DE LITIO A PARTIR DE SALMUERAS NATURALES QUE CONTIENEN LITIO Y SU PROCESAMIENTO DE LAS MISMAS EN CLORURO DE LITIO O CARBONATO DE LITIO.**

Número de Solicitud

2018000079

Fecha de Solicitud

13-04-2018

Representante

ROBERTO ROQUE CH.

Solicitante(s)

ECOSTAR - NAUTECH CO., LTD

Código País

RU

Inventor(es)

MAMYLOVA ELENA VIKTOROVNA;  
MENZHERES LARISA TIMOFEYEVNA;  
KOTSUPALO NATALYA PAVLOVNA;  
TITARENKO VALERIY IVANOVICH;  
RIABTSEV ALEKSANDR  
DMITRIYEVICH; KURAKOV  
ALEKSANDR ALEKSANDROVICH;  
NEMKOV NIKOLAY MIKHAYLOVICH;  
KURAKOV ANDREY  
ALEKSANDROVICH; ANTONOV  
SERGEI ALEKSANDROVICH;  
GUSHCHINA ELIZAVETA PETROVNA

**RESUMEN**

Se desarrolló un método industrial para preparar un concentrado de litio a partir de salmueras naturales que contienen litio. La salmuera en primer lugar se somete a purificación desde los sólidos suspendidos, luego se filtra a través de una capa estática del sorbente granulado basado en el compuesto  $\text{LiCl} \cdot 2\text{Al}(\text{OH})_3 \cdot \text{mH}_2\text{O}$  (DGAL-Cl) y se obtiene el concentrado de litio principal. El proceso se lleva a cabo en unidades de sorción-desorción que consisten en 4 columnas, dos de las cuales están constantemente en el proceso de sorción de cloruro de litio desde la salmuera, una de las columnas está en el proceso de lavado del sorbente desde la salmuera y una de las columnas está constantemente en el proceso de desorción de  $\text{LiCl}$ . La secuencia operativa de la columna se determina automáticamente siguiendo el ciclograma desarrollado. El concentrado de litio principal obtenido se convierte en uno secundario siguiendo una de las siguientes alternativas.

De acuerdo con la primera alternativa, el concentrado de litio principal se transporta a cuencas de evaporación, en donde también se purifica desde las mezclas de calcio y magnesio por pulpa de carbonato de litio al carbonizarla, se obtiene un precipitado compuesto por  $\text{CaCO}_3 + 3\text{MgCO}_3 \cdot \text{Mg}(\text{OH})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ . Después de la separación del precipitado de las sales de calcio y magnesio el concentrado de litio secundario se lleva a una concentración de  $\text{LiCl}$  de 190-200 kg/m<sup>3</sup>.

De acuerdo con la segunda alternativa, el concentrado de litio principal se somete a concentración-desalinización por ósmosis inversa y purificación desde mezclas de calcio y magnesio. El concentrado preparado se mezcla con pulpa de carbonato de lito y se somete a carbonización. Después de la separación del precipitado de las sales de calcio y magnesio que tienen la composición indicada anteriormente, el precipitado se separa, el filtrado se evapora completamente para precipitar con agregado de sal, los cristales de  $\text{NaCl}$ ,  $\text{KCl}$ , después de la separación de los mismos el filtrado se diluye con agua desmineralizada y se obtiene el concentrado de litio secundario que comprende 190-200 kg/m<sup>3</sup> de  $\text{LiCl}$ .

Al preparar el cloruro de litio anhidro, el concentrado de litio secundario se somete a purificación por intercambio iónico fino desde calcio y magnesio, luego a purificación usando polianfolito de Lewatit 208-TP. La solución de cloruro de litio purificada desde las mezclas se evapora para precipitar con agregado de sal,  $\text{NaCl}$  y  $\text{KCl}$ . El cloruro de litio monohidratado obtenido al enfriar la solución de cloruro se lava con la solución de cloruro de litio que comprende  $\text{LiOH}$ , eliminando de ese modo las sales de  $\text{NaCl}$  y  $\text{KCl}$  residuales, luego se realiza

Tipo

PATENTE DE INVENCION

Clasificación

CIP(19):C01D

Reivindica Prioridad

SI

Nro. de Prioridad

RU2017113039

Fecha de Prioridad

14-04-2017

País Prioridad

RU

el secado de dos pasos de  $\text{LiCl}\cdot\text{H}_2\text{O}$ , en primer lugar a  $t=85-90^\circ\text{C}$ , luego a  $110^\circ\text{C}$  y se obtiene un producto anhidro.

Los cristales de  $\text{NaCl}$  y  $\text{KCl}$  precipitados al concentrar la solución de  $\text{LiCl}$  se separan de la fase líquida, se lavan y se prepara la solución de cloruro con una concentración de  $\text{NaCl}$  de 250-260  $\text{kg}/\text{m}^3$ . La solución obtenida se somete al proceso de electromembrana, que genera la solución de  $\text{NaOH}$  e hidrógeno en el cátodo y cloro en el ánodo. El hidrógeno mezclado con el gas natural se usa para la combustión. La solución de  $\text{NaOH}$  se usa para obtener una solución de carbonato de sodio carbonizándola con dióxido de carbono, formado con la combustión del gas natural. Se introduce cloro y se absorbe por la corriente de la solución de carbamida acuosa, produciendo de ese modo ácido clorhídrico. Tanto la solución de carbonato de sodio como el ácido clorhídrico se usan como reactivos en el ciclo del proceso.

El carbonato de litio de grado técnico se obtiene del concentrado de litio secundario poniéndolo en contacto con la solución de carbonato de sodio bajo agitación y calentando a  $90-95^\circ\text{C}$ . Una parte la purificación del concentrado de litio principal o el concentrado de litio obtenido por ósmosis inversa con pulpa de carbonato de litio, junto con su carbonización para formar  $\text{LiHCO}_3$  como un reactivo que acelera la sedimentación de las mezclas de calcio y magnesio.

El carbonato de litio de grado de batería se prepara mediante su precipitación desde el concentrado de litio secundario después de su purificación fina usando polianfolito de Lewatit 208-TP. Se usa ácido clorhídrico para la regeneración en la primera etapa. Se usa carbonato de amonio para la precipitación de  $\text{Li}_2\text{CO}_3$ . El cloruro de amonio formado durante la precipitación de  $\text{Li}_2\text{CO}_3$  se usa para recuperar carbonato de amonio. Con este propósito, el cloruro de amonio se trata con la mezcla de  $\text{CaO}$  o  $\text{CaO}$  con  $\text{MgO}$  mezclado, que se obtiene mediante la inflamación del precipitado formado al purificar el concentrado principal o el concentrado obtenido por ósmosis inversa. La piedra caliza y dolomita naturales se pueden usar para obtener la mezcla de  $\text{CaO}$  o  $\text{CaO}+\text{MgO}$ . Al calcinar se forma una solución de cloruro de amoníaco y calcio  $\text{NH}_4\text{Cl}$ . El amoníaco se capta y se mezcla con  $\text{CO}_2$  a la relación de 2:1. La mezcla gaseosa se absorbe por agua en la modalidad contracorriente paso a paso, que elimina la solución de carbonato de amonio formada, que se dirige a la precipitación de  $\text{Li}_2\text{CO}_3$ . La solución de cloruro de calcio formada se utiliza como el producto comercial.

El método propuesto permite:

1. ampliar el rango de la materia prima de hidrominerales que contiene litio;
2. aumentar el grado de recuperación de cloruro de litio en el enriquecimiento por sorción usando el sorbente granulado de DGAL-Cl;
3. reducir las pérdidas de cloruro de litio al



usar la unidad de sorción-desorción de columnas, que permite realizar el desplazamiento ventajoso de la salmuera desde las columnas;

4. implementar un método de costos más eficiente para la purificación del concentrado de litio principal y el concentrado de litio obtenido mediante ósmosis inversa desde las mezclas de calcio y magnesio;

5. preparar cloruro de litio anhidro de un grado que corresponde a una especificación técnica TU 95.1926-89, adecuado para preparar un metal de litio de grado de batería;

6. preparar carbonato de litio de grado técnico usando una solución de carbonato de sodio obtenida mediante electrólisis de sales de NaCl, KCl recuperadas al preparar el concentrado de litio secundario durante la preparación del cloruro de litio anhidro;

7. preparar carbonato de litio de grado de batería sustituyendo en la etapa de su precipitación el carbonato de sodio importado costoso con el carbonato de amonio menos costosa, que se recupera en el ciclo del proceso usando los precipitados formados al purificar los concentrados de litio desde calcio y magnesio o desde piedra caliza o dolomita naturales.

Número de Publicación	12705	
Nombre de la Invención	DERIVADOS DE IMIDAZOL PENTACÍCLICO FUSIONADO COMO MODULADORES DE LA ACTIVIDAD DE TNF	
Número de Solicitud	2018000090	RESUMEN
Fecha de Solicitud	24-04-2018	Un compuesto de fórmula (I) como se define en la memoria descriptiva, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, como moduladores potentes de la actividad de TNF $\alpha$ humano, los cuales por consiguiente son beneficiosos para el tratamiento y/o la prevención de diversas enfermedades humanas, incluyendo trastornos autoinmunitarios e inflamatorios; trastornos neurológicos y neurodegenerativos; dolor y trastornos nociceptivos; trastornos cardiovasculares; trastornos metabólicos; trastornos oculares; y trastornos oncológicos.
Representante	ROBERTO ROQUE CH.	
Solicitante(s)	SANOFI; UCB BIOPHARMA SPRL	
Código País	FR; BE	
Inventor(es)	YANN FORICHER; MARTIN CLIVE HUTCHINGS; DANIEL CHRISTOPHER BROOKINGS; TERESA DE HARO GARCIA; ZHAONING ZHU; MENG YANG XUAN; MALCOLM MACCOSS; JAMES ANDREW JOHNSON; HELEN TRACEY HORSLEY	
Tipo	PATENTE DE INVENCION	
Clasificación	-CIP(19): A61K	
Reivindica Prioridad	SI	
Nro. de Prioridad	17168027.5	
Fecha de Prioridad	25-04-2017	
País Prioridad	EP	

Número de Publicación	12706	
Nombre de la Invención	COMPUESTOS ANTITUMORALES	
Número de Solicitud	2018000099	RESUMEN
Fecha de Solicitud	27-04-2018	Un compuesto de la fórmula general I, en donde X, R1-R4 adopta varios significados, para usar en el tratamiento del cáncer.
Representante	ROBERTO ROQUE CH.	
Solicitante(s)	PHARMA MAR, S.A.	
Código País	ES	
Inventor(es)	DEL CARMEN CUEVAS MARCHANTE MARIA; FRANCESCH SOLLOSO ANDRÉS; MARTÍNEZ BARRASA VALENTÍN	
Tipo	PATENTE DE INVENCION	
Clasificación	CIP(19):A61K	
Reivindica Prioridad	SI	
Nro. de Prioridad	17382228.9; 17382497.0	
Fecha de Prioridad	27-04-2017; 26-07-2017	
País Prioridad	EP; EP	

Número de Publicación

12707

Nombre de la Invención

**COMBINACIONES FUNGICIDAS**

Número de Solicitud

**2018000100**

**RESUMEN**

Fecha de Solicitud

**27-04-2018**

Se describe una combinación fungicida que comprende benzovindiflupir; y fenamacril o benzamacril o una combinación de los mismos, o una composición para los mismos, métodos de uso de los mismos y un kit que comprende los mismos.

Representante

**Alessio Rosso Quintana; Perla Koziner Urquieta**

Solicitante(s)

**UPL LIMITED**

Código País

**IN**

Inventor(es)

**SHROFF, RAJJU, DEVIDAS; SHROFF, VIKRAM RAJNIKANT; SHROFF, JAIDEV RAJNIKANT; FABRI, CARLOS, EDUARDO**

Tipo

**PATENTE DE INVENCION**

Clasificación

**-CIP(19): A01N**

Reivindica Prioridad

**SI**

Nro. de Prioridad

**201731014965**

Fecha de Prioridad

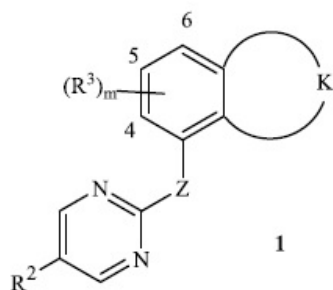
**27-04-2017**

País Prioridad

**IN**

Número de Publicación **12708**  
Nombre de la Invención **COMPUESTOS DE PIRIMIDINILOXI BENZO FUSIONADOS COMO HERBICIDAS**  
Número de Solicitud **2018000105**  
Fecha de Solicitud **30-04-2018**  
Representante **MARTHA LANDIVAR GANTIER**  
Solicitante(s) **FMC CORPORATION**  
Código País **US**  
Inventor(es) **ERIC ALLEN MARSHALL; JOHN ROBBINS DEBERGH; RACHEL TRAN DAO; ANDREW JON DEANGELIS**

Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **-CIP(19): C07D**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **62/500,088**  
Fecha de Prioridad **02-05-2017**  
País Prioridad **US**



#### RESUMEN

Se revelan compuestos de la fórmula 1, incluyendo todos los estereoisómeros, N-óxidos, y sales de los mismos, caracterizado porque K, Z, R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub> y m son tal como se los define en la revelación. También se han revelado composiciones que contienen los compuestos, N-óxidos y sales, procesos para realizar tales compuestos, N-óxidos, sales y composiciones, y métodos para controlar vegetación indeseada que consiste en contactar la vegetación indeseada o su ambiente con una cantidad efectiva de un compuesto, N-óxido, sal o composición.

Número de Publicación

12709

Nombre de la Invención

**SEGUIMIENTO DE RECIPIENTES ETIQUETADOS**

Número de Solicitud

**2018000119**

**RESUMEN**

Fecha de Solicitud

**17-05-2018**

Representante

**PILAR SORUCO ETCHEVERRY**

Solicitante(s)

**AMVAC CHEMICAL CORPORATION**

Código País

**US**

Inventor(es)

**JOHN J. RICHARDSON; KENT JAMES;  
ERIC G. WINTEMUTE; RICHARD L.  
RICE**

Un sistema y método que supervisa de manera automática el uso de producto, como el tipo y la cantidad de producto agrícola y/u hortícola almacenado y suministrado desde un contenedor en el tiempo y/o según la ubicación geográfica. Los datos supervisados se almacenan en la memoria, como en una etiqueta en el contenedor y se pueden transmitir a un servidor para almacenamiento, acumulación y análisis. El contenedor se puede autenticar antes de su autorización para uso en beneficio de un usuario actual mediante suministro de producto. El contenedor se puede rellenar detrás la confirmación de los códigos de autorización en las etiquetas del contenedor y el equipo de relleno. El contenedor se puede calibrar de forma automática según la densidad aparente u otros parámetros del producto en el contenedor. Los datos de múltiples contenedores se pueden acumular de manera automática. Se pueden utilizar datos durante la aplicación de contenedores individuales para verificar la cobertura de área tratada y la velocidad de aplicación del producto, independientemente de la información ingresada por el operador.

Tipo

**PATENTE DE INVENCION**

Clasificación

**CIP(19):G06K**

Reivindica Prioridad

**SI**

Nro. de Prioridad

**62/508,145**

Fecha de Prioridad

**18-05-2017**

País Prioridad

**US**

Número de Publicación	<b>12710</b>	
Nombre de la Invención	<b>MÉTODOS PARA PRODUCIR MATERIALES VEGETALES ENSILADOS USANDO MEGASPHAERA ELSDENII</b>	
Número de Solicitud	<b>2018000216</b>	<b>RESUMEN</b>
Fecha de Solicitud	<b>19-10-2018</b>	La presente invención se refiere a métodos para producir materiales vegetales ensilados usando la bacteria anaeróbica <i>Megasphaera elsdenii</i> y materiales vegetales ensilados de los mismos.
Representante	<b>Julio Fernando Quintanilla Quiroga</b>	
Solicitante(s)	<b>MS BIOTECH, INC; KANSAS STATE UNIVERSITY RESEARCH FOUNDATION</b>	
Código País	<b>US; US</b>	
Inventor(es)	<b>Celine Caroline APERCE; Gina Rae HERREN; Kevin Alan MILLER; Taylor Marie HORNE; James Scott DROUILLARD; Tara Jo ELLERMAN</b>	
Tipo	<b>PATENTE DE INVENCIÓN</b>	
Clasificación	<b>CIP(19): A01C</b>	
Reivindica Prioridad	<b>SI</b>	
Nro. de Prioridad	<b>62/575,229</b>	
Fecha de Prioridad	<b>20-10-2017</b>	
País Prioridad	<b>US</b>	

Número de Publicación	<b>12711</b>	
Nombre de la Invención	<b>"PROCESO PARA LA PRODUCCION DE CELULAS MADRE EMBRIONARIAS SIMILE DE GARRAPATAS, CELULAS MADRE EMBRIONARIAS SIMILE DE GARRAPATAS, METODO DE REPLICACION DE MICROORGANISMOS, METODO DE EXPRESION DE PROTEINAS DE MICROORGANISMOS, COMPOSICION FARMACEUTICA, COMPOSICION INMUNOLOGICA, METODO DE DIAGNOSTICO Y USOS DE LAS CELULAS"</b>	
Número de Solicitud	<b>2018200008</b>	<b>RESUMEN</b>
Fecha de Solicitud	<b>06-04-2018</b>	La presente invención se refiere a un proceso para la producción de células madre embrionarias símile de garrapatas y a las células madre embrionarias símile de garrapatas obtenidas por medio de dicho proceso. Se refiere aun a un método de replicación de microorganismos, a un método de expresión de proteínas de microorganismos, a una composición farmacéutica, a una composición inmunológica y a un método de diagnóstico in vitro, todos los cuales comprenden las células según la presente invención o producidas por medio del proceso según la presente invención. A más de eso, se refiere a usos de las células según la presente invención o producidas por medio del proceso según la presente invención.
Representante	<b>CLAUDIA CAROLINA FINFERA GONZALES</b>	
Solicitante(s)	<b>FUNDAÇÃO BUTANTAN; BIOTICK PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO LTDA.</b>	
Código País	<b>BR; BR</b>	
Inventor(es)	<b>LEO KEI IWAI; DARCI MORAES BARROS BATTESTI; ANA MARISA CHUDZINSKI-TAVASSI; ANGELINA CIRELI MORAES; DURVANEI AUGUSTO MARIA; IRINA KERKIS; RAFAEL MARQUES PORTO; RONALDO ZUCATELLI MENDONÇA</b>	
Tipo	<b>PATENTE DE INVENCIÓN</b>	
Clasificación	<b>-CIP(19): A61K</b>	
Reivindica Prioridad	<b>SI</b>	
Nro. de Prioridad	<b>BR 10 2017 007251-7</b>	
Fecha de Prioridad	<b>07-04-2017</b>	
País Prioridad	<b>BR</b>	

Número de Publicación

12712

Nombre de la Invención

**EXPLOSIVOS DE EMULSIÓN GASIFICADOS MECÁNICAMENTE Y MÉTODOS  
RELACIONADOS CON ELLOS**

Número de Solicitud

**2019000016**

Fecha de Solicitud

**29-01-2019**

Representante

**RAMIRO MORENO BALDIVIESO**

Solicitante(s)

**DYNO NOBERL INC**

Código País

**US**

Inventor(es)

**JOHN B. HALANDER; CORNELIS L.  
KOME; CASEY L. NELSON**

Tipo

**PATENTE DE INVENCION**

Clasificación

**-CIP(19): C06D**

Reivindica Prioridad

**SI**

Nro. de Prioridad

**62/623,324**

Fecha de Prioridad

**29-01-2018**

País Prioridad

**US**

**RESUMEN**

Los explosivos en emulsión con burbujas de gas que son resistentes a la migración dentro del pozo o a la coalescencia se describen en la presente descripción. Tales emulsiones pueden sensibilizarse mediante al introducir mecánicamente burbujas de gas en la emulsión. La resistencia a la migración de burbujas de gas y coalescencia puede lograrse mediante la homogeneización, sin la necesidad de agentes de estabilización de burbujas.

Número de Publicación	<b>12713</b>	
Nombre de la Invención	<b>CONTENEDOR, DISPOSITIVO Y MÉTODO PARA ALMACENAR O PROCESAR MATERIALES EN PARTÍCULAS PARA MINIMIZAR O ELIMINAR VIBRACIONES, COMO TEMBLORES O AGITACIONES</b>	
Número de Solicitud	<b>2019000042</b>	<b>RESUMEN</b>
Fecha de Solicitud	<b>07-03-2019</b>	La invención proporciona contenedores con bajas vibraciones, como temblores y agitaciones, así como efectos de ruido, también conocidos como silbidos, pitidos y aullidos, y un método y un dispositivo eficaces y rentables para disminuir dichos fenómenos durante la descarga de partículas de material granular de silos, tolvas, arcones, reactores y en general contenedores para almacenar o procesar tales partículas de material granular. La invención comprende al menos un deflector que está unido a la pared del contenedor, en la porción inferior o en el fondo de la parte de descarga ahusada de dicho contenedor, que sobresale hacia el eje central de su parte de descarga ahusada. El deflector forma una zona estancada en el lecho de partículas de material granular en contacto con la pared del contenedor, por lo que las partículas en esa zona fluyen por la fricción contra otras partículas en lugar de por la fricción entre las partículas y la pared.
Representante	<b>WOLFGANG L. OHNES CASSO</b>	
Solicitante(s)	<b>HYL TECHNOLOGIES, S.A. DE C.V; DANIELI &amp; C. OFFICINE MECCANICHE S.p.A</b>	
Código País	<b>MX; IT</b>	
Inventor(es)	<b>TAVANO ANDREA; BECERRA LUCATERO LUIS MANUEL; MARTINIS ALESSANDRO; MAGGIOLINO STEFANO; MORALES SERRANO RAUL</b>	
Tipo	<b>PATENTE DE INVENCION</b>	
Clasificación	<b>-CIP(19): B65D</b>	
Reivindica Prioridad	<b>SI</b>	
Nro. de Prioridad	<b>PCT/IB2018/051503; PCT/IB2018/051503</b>	
Fecha de Prioridad	<b>08-03-2019; 08-03-2018</b>	
País Prioridad	<b>EP; MX</b>	



Número de Publicación

12714

Nombre de la Invención

**CÁPSULA PARA ALMACENAMIENTO DE PRODUCTO CONCENTRADO PARA UN ENVASE DE DILUCIÓN Y DISTRIBUCIÓN**

Número de Solicitud

2019000053

Fecha de Solicitud

27-03-2019

Representante

Juan Pablo Villegas Urriolagoitia

Solicitante(s)

ANDRÉ GUSTAVO SANDRI SILVA

Código País

BR

Inventor(es)

ANDRÉ GUSTAVO SANDRI SILVA

Tipo

PATENTE DE INVENCION

Clasificación

CIP(19): B05B

Reivindica Prioridad

SI

Nro. de Prioridad

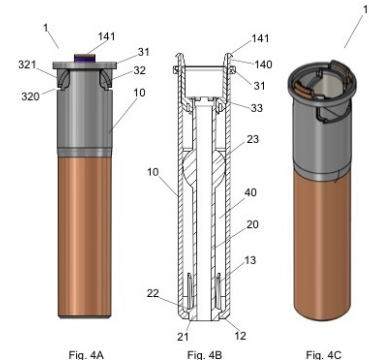
BR 10 2018 006595 5

Fecha de Prioridad

29-03-2018

País Prioridad

BR



### RESUMEN

Una cápsula, para acondicionamiento de producto concentrado, típicamente un líquido, o un polvo, y que esta puesta en un envase reutilizable de dilución y distribución, para combinar al menos dos componentes separados sea uno el diluyente líquido, tal cual agua.

Dicha cápsula será insertada y eliminada del envase reutilizable de dilución y distribución. Luego la solución combinada del material concentrado y diluyente, la cápsula utilizada, vacía, es eliminada y reemplazada por otra llena. El diluyente es repostado para el envase de dilución y distribución y los dos componentes son combinados para formar un nuevo suministro de la solución.

Número de Publicación

12715

Nombre de la Invención

**MÉTODO PARA ESTIMAR O BIEN EL CAUDAL DE RETORNO O BIEN EL CAUDAL DE PRODUCCIÓN DE FLUIDO EN UN YACIMIENTO O BIEN POR UNA ENTRADA INDIVIDUAL O BIEN POR LA CONTRIBUCIÓN DE VARIAS ENTRADAS SEPARADAS EN INTERVALOS EN UN POZO SITUADO EN UN YACIMIENTO DE CRUDO O GAS**

Número de Solicitud

**2019000056**

Fecha de Solicitud

**05-04-2019**

Representante

**ALESSIO ROSSO QUINTANA**

Solicitante(s)

**REPSOL, S.A.**

Código País

**ES**

Inventor(es)

**Ricardo César BEZERRA DE MELO;  
Ramy Nabil EID**

Tipo

**PATENTE DE INVENCION**

Clasificación

**CIP(19): E21B**

Reivindica Prioridad

**SI**

Nro. de Prioridad

**EP 18382233.7**

Fecha de Prioridad

**06-04-2018**

País Prioridad

**EP**

**RESUMEN**

La presente invención es un método para estimar o bien el caudal de retorno o bien el caudal de producción de fluido en un yacimiento o bien por una entrada individual o bien por la contribución de varias entradas separadas en intervalos en un pozo situado en un yacimiento de crudo o gas. Esta invención permite la optimización del número de entradas separadas en intervalos y maximizar la producción. El pozo de acuerdo a la invención comprende una carcasa con una pluralidad de elementos de irregularidad magnéticos, específicamente en un ejemplo preferido de la invención collarines de carcasa.

Estos elementos de irregularidad magnéticos generan perturbaciones magnéticas en el interior de la carcasa. De acuerdo al método, uno o más elementos sensores son liberados de tal modo que el flujo los arrastra mientras los elementos sensores registran en tiempo las perturbaciones magnéticas generadas por los elementos de irregularidad magnéticos. La posición de los elementos de irregularidad magnéticos es conocida y la lectura de las perturbaciones permite estimar la velocidad de los elementos sensores a lo largo de la trayectoria de la carcasa, específicamente la evolución de dicha velocidad, y así la velocidad del fluido.

---

Número de Publicación	<b>12716</b>	
Nombre de la Invención	<b>FORMULACIÓN DE MEZCLAS INSECTICIDAS CON CARBONATO DE PROPILENO</b>	
Número de Solicitud	<b>2019000061</b>	<b>RESUMEN</b>
Fecha de Solicitud	<b>12-04-2019</b>	Formulaciones de ingredientes activos insecticidas que comprenden por lo menos una sustancia activa disuelta y una sustancia activa sólida con buena estabilidad de almacenamiento a temperaturas altas y bajas y una gran penetración del ingrediente activo; un proceso para su preparación y su uso para la administración de los ingredientes activos contenidos en las mismas.
Representante	<b>PERLA KOZINER U.</b>	
Solicitante(s)	<b>BAYER AKTIENGESELLSCHAFT</b>	
Código País	<b>DE</b>	
Inventor(es)	<b>OLIVER GAERTZEN; TOBIAS DÜLLBERG; EMILIA HILZ</b>	
Tipo	<b>PATENTE DE INVENCION</b>	
Clasificación	<b>-CIP(19): A01N</b>	
Reivindica Prioridad	<b>SI</b>	
Nro. de Prioridad	<b>18167288.2</b>	
Fecha de Prioridad	<b>13-04-2018</b>	
País Prioridad	<b>EP</b>	

---

Número de Publicación	<b>12717</b>	
Nombre de la Invención	<b>ENVASE RECARGABLE PRESURIZADO RESISTENTE AL AGRIETAMIENTO DEL ANILLO DE APOYO</b>	
Número de Solicitud	<b>2019000069</b>	<b>RESUMEN</b>
Fecha de Solicitud	<b>26-04-2019</b>	Un envase plástico recargable incluye una porción superior, una porción de pared lateral que define un interior y un eje longitudinal y una porción base que se extiende hacia abajo de la porción de pared lateral y que define un fondo cerrado. La porción base posee un talón que se extiende hacia abajo y hacia dentro de la porción de pared lateral a un ángulo con relación al eje longitudinal y que presenta una forma sustancialmente troncocónica. Un anillo de apoyo se extiende desde el talón y define una superficie de soporte del envase. Un domo central se proyecta hacia arriba del anillo de apoyo en dirección al interior. La porción de domo central posee una superficie convexa con relación al interior.
Representante	<b>ALESSIO ROSSO QUINTANA</b>	
Solicitante(s)	<b>GRAHAM PACKAGING COMPANY, L.P.</b>	
Código País	<b>US</b>	
Inventor(es)	<b>HUNTER, TRAVIS A.; HOWELL, JUSTIN; ROBERT WALTEMYER</b>	
Tipo	<b>PATENTE DE INVENCION</b>	
Clasificación	<b>-CIP(19): B65D</b>	
Reivindica Prioridad	<b>SI</b>	
Nro. de Prioridad	<b>62/663,065</b>	
Fecha de Prioridad	<b>26-04-2018</b>	
País Prioridad	<b>US</b>	

Número de Publicación

12718

Nombre de la Invención

**ABONO FOLIAR CON PROPIEDADES DE PROTECCION CONTRA HONGOS  
FITOPATOGENOS USANDO VINAZA**

Número de Solicitud

**2019100004**

Fecha de Solicitud

**26-03-2019**

Representante

**UNIPERSONAL**

Solicitante(s)

**RAMIRO WALTER RODRIGUEZ  
SALINAS**

Código País

**BO**

Inventor(es)

**RAMIRO WALTER RODRIGUEZ  
SALINAS**

Tipo

**PATENTE DE INVENCION**

Clasificación

**-CIP(19): C05F**

Reivindica Prioridad

**NO**

**RESUMEN**

La presente patente de invenciones para proteger un abonofoliar de doble propósito (nutrición y protección) para cultivos agrícolas utilizando la vinaza que es un residuo industrial de los ingenios que producen alcohol y los procedimientos para su elaboración.

# SECCIÓN

## 2

### MODELO DE UTILIDAD

---

### INVENCIONES Y NUEVAS TECNOLOGIAS

#### **DECISIÓN 486 de la Comunidad Andina Régimen Común sobre Propiedad Industrial**

Artículo 85.- Son aplicables a las patentes de modelo de utilidad, las disposiciones sobre patentes de invención contenidas en la presente Decisión en lo que fuere pertinente, salvo en lo dispuesto con relación a los plazos de tramitación, los cuales se reducirán a la mitad. Sin perjuicio de lo anterior, el plazo establecido en el artículo 40 quedará reducido a doce meses.

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

12719

Nombre de la Invención

**TRATAMIENTO INTEGRAL PARA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LAGUNAS O PISCINAS DE GRANDES DIMENSIONES DE AGUA TRANSPARENTE DESTINADAS A LA RECREACIÓN Y DEPORTES SIN MOTOR.**

Número de Solicitud

**2018200018**

Fecha de Solicitud

**10-09-2018**

Representante

**UNIPERSONAL**

Solicitante(s)

**PEDRO ANTONIO GUTIERREZ FIGUEROA**

Código País

**BO**

Inventor(es)

**PEDRO ANTONIO GUTIERREZ FIGUEROA**

Tipo

**MODELO DE UTILIDAD**

Clasificación

**-CIP(19): C02F**

Reivindica Prioridad

**NO**

**RESUMEN**

El sistema hidrodinámico que se plantea, está basado en el sistema tradicional de mantenimiento de piscinas, con algunos aditamentos de nuevas tecnologías que están en el mercado.

El sistema tradicional de mantenimiento de piscina consiste en el uso de cloro para la desinfección, floculantes como el sulfato de aluminio, y luego la aspiración de fondo para la eliminación de partículas en suspensión, y el uso de anti algas como el sulfato de cobre.

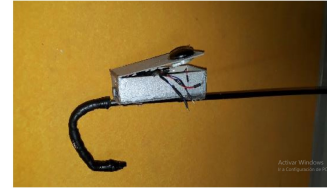
Para nuestro caso se utilizara además de lo tradicional ya mencionado, para la eliminación de algas equipos de ultrasonido, de los que hay de diferentes marcas en el mercado. Para la desinfección se utilizarán, además de cloro, lámparas con luz UV (ultravioleta), de las que también hay de variadas marcas en el mercado.

Además como en toda piscina, se utilizarán bombas para la recirculación, y grandes filtros. Las bombas hay de diferentes marcas, y los filtros de arena serán contruidos a medida, encargado a una empresa de ingeniería, vez por vez.

Estas grandes piscinas, o lagunas, estarán sobre una base compactada, protegidas lateralmente por un muro de hormigón, y en la base recubiertas por una membrana de HDPE, polietileno o polipropileno, del fabricante que ofrezca las mejores condiciones de precio y calidad.

---

Número de Publicación	<b>12720</b>	
Nombre de la Invención		<b>BASTON PARA INVIDENTES</b>
Número de Solicitud	<b>2019400001</b>	
Fecha de Solicitud	<b>04-02-2019</b>	
Representante	<b>UNIPERSONAL</b>	
Solicitante(s)	<b>NANCY ZELAYA HUANCA; JOSÉ MIGUEL CHOQUE ZELAYA</b>	
Código País	<b>BO; BO</b>	
Inventor(es)	<b>JOSE MIGUEL CHOQUE ZELAYA; NANCY ZELAYA HUANCA</b>	
Tipo	<b>MODELO DE UTILIDAD</b>	
Clasificación	<b>-CIP(19): A61H</b>	
Reivindica Prioridad	<b>NO</b>	



#### **RESUMEN**

Este bastón para invidentes que posee un sensor que detecta objetos a 50 cm, este sensor mediante las conexiones lleva esta señal que es traducida por un buzzer ya sea en sonido o vibración, que dará la alerta a la persona invidente para que tome sus precauciones.

# SECCIÓN

## 3

### DISEÑO INDUSTRIAL

---

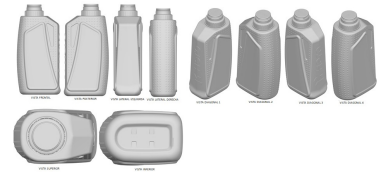
### INVENCIONES Y NUEVAS TECNOLOGIAS

**DECISIÓN 486 de la Comunidad Andina  
Régimen Común sobre Propiedad Industrial**

Artículo 122.- Dentro del plazo de treinta días siguientes a la fecha de la publicación, quien tenga legítimo interés, podrá presentar por una sola vez, oposición fundamentada que pueda desvirtuar el registro del diseño industrial.

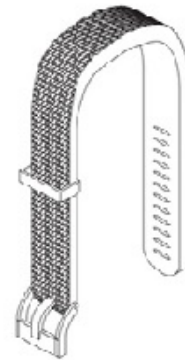


Número de Publicación **12721**  
Nombre de la Invención **BOTELLA**  
Número de Solicitud **2019000068**  
Fecha de Solicitud **25-04-2019**  
Representante **RAMIRO MORENO BALDIVIESO**  
Solicitante(s) **HERO MOTOCORP LIMITED**  
Código País **IN**  
Inventor(es) **SACHIN SHRIDHAR DALVI**  
Tipo **DISEÑO INDUSTRIAL**  
Clasificación **LOC(12): 09.01**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **311300**  
Fecha de Prioridad **25-10-2018**  
País Prioridad **IN**



#### RESUMEN

Número de Publicación **12722**  
Nombre de la Invención **ARREGLO APLICADO EN PULSERA**  
Número de Solicitud **2019000086**  
Fecha de Solicitud **11-06-2019**  
Representante **Perla Koziner U.**  
Solicitante(s) **E ENERGY INDÚSTRIA DE PRODUTOS  
MAGNÉTICOS LTDA**  
Código País **BR**  
Inventor(es) **SERGIO KOJI TANAKA**  
Tipo **DISEÑO INDUSTRIAL**  
Clasificación **LOC 11-01**  
Reivindica Prioridad **NO**



#### RESUMEN

Número de Publicación **12723**  
Nombre de la Invención **CAPÓ DELANTERO PARA UNA MOTOCICLETA**  
Número de Solicitud **2019000101**  
Fecha de Solicitud **25-06-2019**  
Representante **JOSE LUIS MEJIA MENA**  
Solicitante(s) **HONDA MOTOR CO., LTD.**  
Código País **JP**  
Inventor(es) **ITO Satoshi; TSUJI Ayumu**  
Tipo **DISEÑO INDUSTRIAL**  
Clasificación **LOC 12-16**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **2018-028654**  
Fecha de Prioridad **27-12-2018**  
País Prioridad **JP**



#### RESUMEN