

SNP-REG-96



## **BOLETIN DE PUBLICACIONES**

# **INVENCIONES Y NUEVAS TECNOLOGIAS**

CORRESPONDIENTE A

**AGOSTO**

2024

LA PAZ - BOLIVIA

# SECCIÓN

# 1

## **PATENTE DE INVENCION**

---

## **INVENCIONES Y NUEVAS TECNOLOGIAS**

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

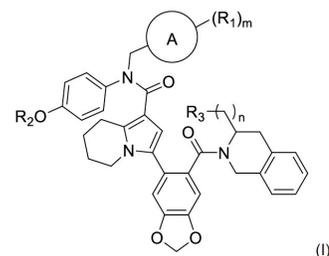
Artículo 42.- Dentro del plazo de sesenta días siguientes a la fecha de la publicación, quien tenga legítimo interés, podrá presentar por una sola vez, oposición fundamentada que pueda desvirtuar la patentabilidad de la invención. A solicitud de parte, la oficina nacional competente otorgará, por una 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>14018</b>								
Nombre de la Invención	<b>COMBINACIONES FUNGICIDAS</b>								
Número de Solicitud	<b>2017000241</b>	<b>F2</b>	<b>RESUMEN</b>						
Fecha de Solicitud	<b>11-04-2024</b>		Una combinación que comprende un fungicida de ditiocarbamato, un fungicida de succinato deshidrogenasa y al menos uno de un inhibidor de la biosíntesis de ergosterol fungicida o un fungicida inhibidor exterior de quinona.						
Representante	<b>WOLFGANG LOTHAR OHNES CASSO</b>								
Solicitante(s)	<b>UPL LTD</b>								
Código País	<b>IN</b>								
Inventor(es)	<b>1.- Carlos, Eduardo FABRI</b> <b>2.- Rajju, Devidas SHROFF</b> <b>3.- Jaidev Rajnikant SHROFF</b> <b>4.- Vikram Rajnikant SHROFF</b>								
Tipo	<b>PATENTE DE INVENCION</b>								
Clasificación	<b>CIP(24): A01N</b>								
Reivindica Prioridad	<b>SI</b>								
Prioridad(es)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Número</th> <th>Fecha</th> <th>Cod. país</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>201631037704</td> <td>04-11-2016</td> <td>IN</td> </tr> </tbody> </table>	Número	Fecha	Cod. país	201631037704	04-11-2016	IN		
Número	Fecha	Cod. país							
201631037704	04-11-2016	IN							

Número de Publicación	<b>14019</b>								
Nombre de la Invención	<b>RESISTENCIA A LA SOJA MODIFICADA POR INGENIERÍA GENÉTICA</b>								
Número de Solicitud	<b>2022000006</b>		<b>RESUMEN</b>						
Fecha de Solicitud	<b>21-01-2022</b>		La presente invención proporciona composiciones, sistemas y métodos para conferir resistencia a fitopatógenos que expresan proteasas específicas de patógenos. Las composiciones de la invención pueden incluir una molécula de ácido nucleico recombinante que comprende un promotor unido operativamente a una secuencia de nucleótidos que codifica al menos una proteína sustrato de una proteasa específica de fitopatógeno expresada por una especie de fitopatógeno de Phakopsora o Heterodera. Adicionalmente, la al menos una proteína sustrato tiene un sitio de escisión heterólogo específico de Phakopsora o específico de Heterodera, en donde la escisión del sitio de escisión confiere una resistencia mejorada a las especies de fitopatógenos de Phakopsora o Heterodera.						
Representante	<b>Octavio Alvarez</b>								
Solicitante(s)	<b>SYNGENTA CROP PROTECTION AG</b>								
Código País	<b>CH</b>								
Inventor(es)	<b>1.- Clarence Michael REYNOLDS</b> <b>2.- Xiaoping TAN</b> <b>3.- Milan JUCOVIC</b> <b>4.- Qingli LIU</b>								
Tipo	<b>PATENTE DE INVENCION</b>								
Clasificación	<b>CIP(24): C07K</b>								
Reivindica Prioridad	<b>SI</b>								
Prioridad(es)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Número</th> <th>Fecha</th> <th>Cod. país</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>63/140,539</td> <td>22-01-2021</td> <td>US</td> </tr> </tbody> </table>	Número	Fecha	Cod. país	63/140,539	22-01-2021	US		
Número	Fecha	Cod. país							
63/140,539	22-01-2021	US							

Número de Publicación	<b>14020</b>																			
Nombre de la Invención	<b>INHIBIDORES DE MOLÉCULA PEQUEÑA DE LA FUNCIÓN DE SLC6A19 DE MAMÍFERO</b>																			
Número de Solicitud	<b>2022000038</b>	<b>RESUMEN</b>																		
Fecha de Solicitud	<b>10-03-2022</b>	Compuestos, composiciones y métodos que son de utilidad para tratar o prevenir una enfermedad o trastorno asociado con niveles de aminoácidos anormales mediante la modulación del transporte de SLC6A19.																		
Representante	<b>Octavio Alvarez</b>																			
Solicitante(s)	<b>Jnana Therapeutics Inc.</b>																			
Código País	<b>US</b>																			
Inventor(es)	<b>1.- Dean G. BROWN 2.- Jaclyn L. HENDERSON 3.- Giovanni MUNCIPINTO 4.- Joshua E. ZWEIG 5.- Long V. NGUYEN 6.- Nicholas PULLEN 7.- Mitchell T. ANTALEK 8.- Ryan A. HOLLIBAUGH</b>																			
Tipo	<b>PATENTE DE INVENCIÓN</b>																			
Clasificación	<b>CIP(24): A61K</b>																			
Reivindica Prioridad	<b>SI</b>																			
Prioridad(es)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Número</th> <th>Fecha</th> <th>Cod. país</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>US 63/159,271</td> <td>10-03-2021</td> <td>US</td> </tr> <tr> <td>US 63/226,551</td> <td>28-07-2021</td> <td>US</td> </tr> <tr> <td>US 63/234,487</td> <td>18-08-2021</td> <td>US</td> </tr> <tr> <td>US 63/292,815</td> <td>22-12-2021</td> <td>US</td> </tr> <tr> <td>US 63/308,790</td> <td>10-02-2022</td> <td>US</td> </tr> </tbody> </table>		Número	Fecha	Cod. país	US 63/159,271	10-03-2021	US	US 63/226,551	28-07-2021	US	US 63/234,487	18-08-2021	US	US 63/292,815	22-12-2021	US	US 63/308,790	10-02-2022	US
Número	Fecha	Cod. país																		
US 63/159,271	10-03-2021	US																		
US 63/226,551	28-07-2021	US																		
US 63/234,487	18-08-2021	US																		
US 63/292,815	22-12-2021	US																		
US 63/308,790	10-02-2022	US																		

Número de Publicación	<b>14021</b>							
Nombre de la Invención	<b>COMPUESTOS QUE TIENEN TETRAHIDROINDOLIZINA-1-CARBOXAMIDA COMO INHIBIDORES DE BCL-2</b>							
Número de Solicitud	<b>2022000045</b>							
Fecha de Solicitud	<b>11-03-2022</b>							
Representante	<b>Carolina Amonzabel M.</b>							
Solicitante(s)	<b>Eil Therapeutics, Inc.</b>							
Código País	<b>US</b>							
Inventor(es)	<b>1.- Volodymyr KYSIL 2.- Vladislav Zenonovich PARCHINSKY 3.- Alexei PUSHECHNIKOV 4.- Alexandre Vasilievich IVACHTCHENKO 5.- Ruben ABAGYAN 6.- Andrew ORRY 7.- Polo Chun-Hung LAM 8.- Nikolay SAVCHUK</b>							
Tipo	<b>PATENTE DE INVENCIÓN</b>							
Clasificación	<b>CIP(24): A61K</b>							
Reivindica Prioridad	<b>SI</b>							
Prioridad(es)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Número</th> <th>Fecha</th> <th>Cod. país</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>63/160,208</td> <td>12-03-2021</td> <td>US</td> </tr> </tbody> </table>		Número	Fecha	Cod. país	63/160,208	12-03-2021	US
Número	Fecha	Cod. país						
63/160,208	12-03-2021	US						



#### RESUMEN

La presente invención se dirige generalmente a inhibidores de proteínas BCL-2 útiles en el tratamiento de enfermedades y trastornos modulados por dicha enzima y que tienen la Fórmula (I).



Número de Publicación

**14024**

Nombre de la Invención

**"ANTICUERPO MONOCLONAL O FRAGMENTO DE UNIÓN AL ANTÍGENO DEL MISMO QUE SE UNE ESPECÍFICAMENTE AL GD2 (GANGLIÓSIDO GD2), Y USO DEL MISMO"**

Número de Solicitud

**2022000057**

Fecha de Solicitud

**24-03-2022**

Representante

**Pablo Kyllmann Díaz**

Solicitante(s)

**Joint Stock Company "BIOCAD"**

Código País

**RU**

Inventor(es)

**1.- Sergei Andreevich AGEEV**  
**2.- Yulia Sergeevna CHERNYKH**  
**3.- Diana Aleksandrovna KONDINSKAIA**  
**4.- Valeriia Evgenevna SHIGINA**  
**5.- Dina Khaidarovna SAKHAROVA**  
**6.- Mariia Anatolevna GREFENSHEIN**  
**7.- Alina Konstantinovna STOLYAROVA**  
**8.- Valery Vladimirovich SOLOVYEV**  
**9.- Pavel Andreevich IAKOVLEV**  
**10.-Dmitry Valentinovich MOROZOV**

**RESUMEN**

La presente invención se refiere al campo de la biotecnología y la medicina, en particular a un anticuerpo monoclonal o fragmento de unión al antígeno del mismo que se une específicamente al GD2 (gangliósido GD2). La invención se refiere además a ácidos nucleicos que codifican dicho anticuerpo, vectores de expresión, células huésped y métodos para producirlos, métodos para producir los anticuerpos según la invención, composiciones farmacéuticas que comprenden el anticuerpo según la invención, composiciones farmacéuticas que comprenden el anticuerpo según la invención y otros compuestos terapéuticamente activos, métodos para tratar enfermedades o trastornos mediados por GD2, usos de los anticuerpos o composiciones farmacéuticas de los mismos para tratar enfermedades o trastornos mediados por GD2, y usos de los anticuerpos y otros compuestos terapéuticamente activos para tratar enfermedades o trastornos mediados por GD2.

Tipo

**PATENTE DE INVENCION**

Clasificación

**CIP(24): C12N**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
RU2021107773	24-03-2021	RU

Número de Publicación

**14025**

Nombre de la Invención

**COMPUESTOS HERBICIDAS**

Número de Solicitud

**2022000074**

Fecha de Solicitud

**07-04-2022**

Representante

**Octavio Alvarez**

Solicitante(s)

**SYNGENTA CROP PROTECTION AG**

Código País

**CH**

Inventor(es)

**1.- William Guy WHITTINGHAM**  
**2.- John WILLIAMS**  
**3.- Jeffrey Steven WAILES**

**RESUMEN**

Compuestos de fórmula (I)  
 (I)

en donde los sustituyentes son como se definen en la reivindicación 1, útiles como pesticidas, especialmente como herbicidas.

Tipo

**PATENTE DE INVENCION**

Clasificación

**CIP(24): A01N**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
EP 21167290.2	07-04-2021	EP
EP 21188781.5	30-07-2021	EP

Número de Publicación	<b>14026</b>								
Nombre de la Invención	<b>“SUPRESIÓN DE NEMATODOS”</b>								
Número de Solicitud	<b>2022000078</b>	<b>RESUMEN</b>							
Fecha de Solicitud	<b>11-04-2022</b>	La presente divulgación se refiere a métodos de supresión de nematodos. Además, se proporcionan métodos para aumentar el rendimiento de una planta sensible a nematodos.							
Representante	<b>Pablo Kyllmann Díaz</b>								
Solicitante(s)	<b>BASF Agricultural Solutions Seed US LLC</b>								
Código País	<b>US</b>								
Inventor(es)	<b>1.- Michael McCarville</b> <b>2.- Julia Daum</b> <b>3.- Rodrigo Moreira Saraiva</b>								
Tipo	<b>PATENTE DE INVENCION</b>								
Clasificación	<b>CIP(24): A01N</b>								
Reivindica Prioridad	<b>SI</b>								
Prioridad(es)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Número</th> <th>Fecha</th> <th>Cod. país</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>63/174,191</td> <td>13-04-2021</td> <td>US</td> </tr> </tbody> </table>	Número	Fecha	Cod. país	63/174,191	13-04-2021	US		
Número	Fecha	Cod. país							
63/174,191	13-04-2021	US							

Número de Publicación	<b>14027</b>								
Nombre de la Invención	<b>INHIBIDORES HETEROAROMÁTICOS BICÍCLICOS DE LA PEPTIDASA 5 RELACIONADA CON LA CALICREÍNA (KLK5)</b>								
Número de Solicitud	<b>2022000081</b>	<b>RESUMEN</b>							
Fecha de Solicitud	<b>14-04-2022</b>	Compuestos de las fórmulas (I)-(IV), y sales farmacéuticamente aceptables de los mismos, que son inhibidores de la peptidasa 5 relacionada con la calicreína (KLK5). También se proveen composiciones farmacéuticas que comprenden un compuesto tal, y métodos para usar los compuestos y las composiciones en el tratamiento o la prevención de una enfermedad o condición caracterizada por una actividad aberrante de la KLK5, tal como el síndrome de Netherton.							
Representante	<b>Octavio Alvarez</b>								
Solicitante(s)	<b>BIOCRIST PHARMACEUTICALS, INC.</b>								
Código País	<b>US</b>								
Inventor(es)	<b>1.- Pravin L. KOTIAN</b> <b>2.- Yarlagadda S. BABU</b> <b>3.- Weihe ZHANG</b> <b>4.- Peng-Cheng LU</b> <b>5.- Krishnan RAMAN</b> <b>6.- Zhao DANG</b>								
Tipo	<b>PATENTE DE INVENCION</b>								
Clasificación	<b>CIP(24): A61P</b>								
Reivindica Prioridad	<b>SI</b>								
Prioridad(es)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Número</th> <th>Fecha</th> <th>Cod. país</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>US 63/174,860</td> <td>14-04-2021</td> <td>US</td> </tr> </tbody> </table>	Número	Fecha	Cod. país	US 63/174,860	14-04-2021	US		
Número	Fecha	Cod. país							
US 63/174,860	14-04-2021	US							

Número de Publicación

14028

Nombre de la Invención

**PLANTA TOLERANTE A LOS HERBICIDAS INHIBIDORES DE LA HPPD**

Número de Solicitud

**2022000268**

Fecha de Solicitud

**28-12-2022**

Representante

**Carlos Andrés Palza Ruiz**

Solicitante(s)

**Advanta Holdings B.V.**

Código País

**NL**

Inventor(es)

**1.- Pedro Alejandro Pardo  
2.- Hernan Gabriel Bondino  
3.- Maria de la Paz Arrieta Montiel**

Tipo

**PATENTE DE INVENCION**

Clasificación

**CIP(24): C12N**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
63/294,114	28-12-2021	US

**RESUMEN**

La presente invención se refiere a una secuencia de aminoácidos que tiene la Seq ID No.3, que comprende una mutación de un residuo de triptófano a serina en la posición 445. La invención se refiere además a un ácido nucleico que codifica dicha secuencia de aminoácidos, en particular el ácido nucleico de la reivindicación 2, que comprende la Seq ID No. 1. Dicho ácido nucleico proporciona resistencia o tolerancia a un herbicida HPPD en una planta o semilla, en particular una planta o semilla de sorgo. El ácido nucleico está presente en particular en un gen no HPPD situado en el cromosoma 3 de la planta. La invención proporciona además un método para determinar la presencia o ausencia de una mutación en el cromosoma 3 de una planta con tolerancia o resistencia al herbicida HPPD que comprende proporcionar una muestra de ácido nucleico de una planta; amplificar una región que comprende la mutación en el cromosoma 3 presente en dicha muestra de ácido nucleico de una planta usando cebadores; e identificar una planta resistente a herbicidas en base a la presencia de al menos una mutación en el cromosoma 3 en la muestra de ácido nucleico amplificado. La invención también se refiere a plantas que comprenden la mutación y a un método para controlar las malas hierbas en la vecindad de la planta tolerante o resistente a herbicidas.

Número de Publicación

**14029**

Nombre de la Invención

**Producto que contiene bayerita litiada y procedimiento de fabricación de ese producto**

Número de Solicitud

**2023000062**

Fecha de Solicitud

**06-03-2023**

Representante

**Paula Bauer**

Solicitante(s)

**Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Europeen**

Código País

**FR**

Inventor(es)

**1.- Patrick NGUYEN VAN NUOI  
2.- Lucas GIARDELLA**

Tipo

**PATENTE DE INVENCION**

Clasificación

**CIP(24): B01J**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
2211161	26-10-2022	FR
PCT/FR2022/050403	07-03-2022	EU
2022000039	10-03-2022	BO
220100543	10-03-2022	AR

**RESUMEN**

La presente invención refiere a un producto que incluye:

- agua, y  
- cristalitos, al menos en parte, de preferencia prácticamente la totalidad de dichos cristalitos están compuestos de bayerita litiada, el tamaño medio de los cristalitos de bayerita litiada es superior o igual a 10 nm e inferior o igual a 25 nm, y dicho producto presenta una tasa acumulada de hidróxido de aluminio y de boehmita inferior o igual al 10 %. dicho producto incluye al menos los elementos Li, Cl, Al, O y H, los elementos Li, Ci y Al están presentes en dicho producto seco en las cantidades siguientes, determinadas mediante espectrometría por plasma de acoplación inductiva y en porcentajes de peso:

- 2 % < Li < 5 %,
- 10 % < Cl < 26 %,
- 15 % < Al < 30 %.

Número de Publicación

14030

Nombre de la Invención

**PROCESOS CONTINUOS PARA LA PREPARACIÓN DE UNA FORMULACIÓN DE GLIFOSATO**

Número de Solicitud

2023000308

Fecha de Solicitud

22-11-2023

Representante

Ana Valeria Escobar Romano

Solicitante(s)

Iharabrás S.A. Industrias Químicas

Código País

BR

Inventor(es)

- 1.- Adriano Monteiro De Lima
- 2.- Ana Carolina Ferreira
- 3.- Anderson Aparecido de Marchi
- 4.- Diogo Pineda Rivelli
- 5.- Luis Eduardo Roberto
- 6.- Mariane Kurokawa Gomes
- 7.- Ramon Sonedson Vasconcelos
- 8.- Tiago Paschoal Marciano
- 9.- Vitorio Giovanni Zanetti Ferraz
- 10.- Wanderson Lelis Leandro

**RESUMEN**

La presente invención se refiere a procesos continuos para la preparación de una solución de glifosato que comprenden etapas en línea de: (1) añadir una primera corriente que comprende una primera solución de hidróxido de potasio junto con una corriente de agua; añadir una primera parte de glifosato sólido; enfriar el producto obtenido; añadir una segunda parte de glifosato sólido y una segunda corriente que comprende una segunda solución de hidróxido de potasio; y enfriar el producto obtenido; luego se añaden dispersantes y/o antiespumantes o (2) añadir una corriente de agua junto con una primera corriente de glifosato sólido; añadir una primera corriente que comprende una primera solución de hidróxido de potasio; enfriar el producto obtenido; añadir una segunda corriente de glifosato sólido y una segunda corriente que comprende una segunda solución de hidróxido de potasio; y enfriar el producto obtenido; luego se añaden dispersantes y/o antiespumantes. Opcionalmente, el material obtenido en (2) después de la adición de dispersantes y antiespumantes se puede recircular parcialmente al inicio del proceso para reducir la viscosidad del material de partida.

Tipo

**PATENTE DE INVENCION**

Clasificación

**CIP(24): A01N**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
BR102022023990-8	24-11-2022	BR

Número de Publicación

14031

Nombre de la Invención

ADSORBENTE DE LITIO Y MÉTODO DE PREPARACIÓN DEL MISMO

Número de Solicitud

2023000336

Fecha de Solicitud

07-12-2023

Representante

Ana Valeria Escobar Romano

Solicitante(s)

SUNRESIN NEW MATERIALS CO.  
LTD.

Código País

CN

Inventor(es)

1.- Suidang LI  
2.- Pengwei JIAO  
3.- Qiong LIU  
4.- Xiaokang KOU

Tipo

PATENTE DE INVENCION

Clasificación

CIP(24): C22B

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
2023110138178	11-08-2023	CN

**RESUMEN**

Se describen en la presente solicitud un adsorbente de litio y un método de preparación del mismo. El adsorbente de litio tiene una estructura porosa, e incluye un material activo adsorbente de litio a base de aluminio y un aglutinante hidrófilo; y el adsorbente de litio tiene un diámetro de poro promedio en el rango desde 1 nm a 10 nm, un volumen de poros en el rango desde 0,65 ml/g a 0,8 ml/g, y un área de superficie específica en el rango desde 400 m<sup>2</sup>/g a 600 m<sup>2</sup>/g. El adsorbente de litio de la presente solicitud tiene un tamaño de poro específico promedio en el rango desde 1 nm a 10 nm, iones litio tienen un diámetro de 0,3 nm, y el tamaño de los poros del adsorbente de litio de la presente solicitud es tres veces o más grande que el diámetro de los iones de modo que los iones de litio puedan entrar y salir rápidamente de los poros. Por lo tanto, la estructura puede asegurar alta eficiencia de adsorción y alta eficiencia de desorción a un elevado caudal y permite que la desorción sea más concentrada que aquella de un adsorbente de litio general para reducir el retraso en la desorción, y puede mejorar eficazmente la eficiencia de producción de litio. Más aún, el producto de la presente solicitud tiene un tamaño de poro de menos de 10 nm, que permite que el adsorbente de litio tenga una baja tasa de disolución y una larga vida de servicio, y el adsorbente de litio de la presente solicitud aún tenga elevada eficiencia de adsorción y elevada eficiencia de desorción después de 1000 ciclos de adsorción y desorción.

Número de Publicación

14032

Nombre de la Invención

PROCEDIMIENTO PARA EXTRAER LITIO DE LAGUNA SALADA

Número de Solicitud

2023000369

Fecha de Solicitud

28-12-2023

Representante

Moira Ascarrunz Aguirre

Solicitante(s)

HUNAN BRUNP RECYCLING  
TECHNOLOGY CO., LTD.;  
GUANGDONG BRUNP RECYCLING  
TECHNOLOGY CO., LTD.

Código País

CN; CN

Inventor(es)

1.- Aixia LI  
2.- Yinghao XIE  
3.- Haijun YU  
4.- Changdong LI

Tipo

PATENTE DE INVENCION

Clasificación

CIP(24): C01D

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
PCT/CN2023/083309	23-03-2023	CN

**RESUMEN**

Se provee un procedimiento para extraer litio de una laguna salada, y el procedimiento comprende las siguientes etapas: (1) llevar a cabo un tratamiento de precipitación de magnesio con vapor de amoníaco en salmuera concentrada para obtener filtrado con magnesio removido y un residuo de filtro; (2) mezclar el residuo de filtro y ácido bromhídrico, ajustar el pH a separación mediante cristalización de ácido bórico, y llevar a cabo una separación sólido-líquido para obtener un filtrado y ácido bórico; (3) evaporar y concentrar el filtrado obtenido en la etapa (2), secar y luego airear, y llevar a cabo la inmersión en agua y separación para obtener una solución abundante en litio y óxido de magnesio; y (4) mezclar la solución abundante en litio y el carbonato de litio y llevar a cabo una reacción de conversión de fase sólida, y filtrar para obtener una solución de sal de litio purificada y carbonato de calcio. El procedimiento de la presente solicitud puede separar boro, magnesio y calcio-litio en una etapa, y además, el calcio y el litio se pueden separar mediante la remoción de calcio, que es beneficiosa para obtener carbonato de litio de alta pureza y reducir la pérdida de litio debido a la adsorción de litio por parte del coloide de hidróxido de magnesio.

Número de Publicación

14033

Nombre de la Invención

**MÉTODO ELECTROQUÍMICO DE DESINTERCALACIÓN/INTERCALACIÓN PARA EXTRACCIÓN DE LITIO DIRECTAMENTE DE SALMUERA DE UN LAGO DE AGUA SALADA**

Número de Solicitud

2023000370

Fecha de Solicitud

28-12-2023

Representante

Moira Ascarrunz Aguirre

Solicitante(s)

**GUANGDONG BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD.; HUNAN BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD.**

Código País

**CN; CN**

Inventor(es)

- 1.- Aixia LI
- 2.- Haijun YU
- 3.- Yinghao XIE
- 4.- Changdong LI

Tipo

**PATENTE DE INVENCION**

Clasificación

**CIP(24): C01D**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
PCT/CN2023/079328	02-03-2023	CN

**RESUMEN**

Se divulga un método electroquímico de desintercalación/intercalación para la extracción de litio directamente de la salmuera de un lago de agua salada y pertenece al campo técnico de la extracción de litio de un lago de agua salada. En el método de desintercalación/intercalación electroquímica para la extracción de litio directamente de la salmuera de un lago de agua salada proporcionado por la presente solicitud, se prepara un tamiz de iones de fosfato de hierro usando fosfato de hierro y litio como materia prima, y luego se usa como materia prima para adsorber iones de litio en salmuera, y luego de la adsorción se realiza decapado ácido y lixiviación, y se ajusta el pH para obtener un sólido de fosfato de hierro y una solución que contiene iones de litio y finalmente se obtiene carbonato de litio agregando carbonato de sodio. El método proporcionado por la presente solicitud también puede realizar la recuperación de fosfato de hierro y litio basándose en la recuperación de litio en salmuera. Además, no es necesario considerar si hay residuos de litio presentes o no en el proceso de lixiviación; todo el material se disuelve y precipita durante el proceso de lixiviación, de modo que el litio adsorbido pueda extraerse en la mayor medida. Mientras tanto, el método proporcionado por la presente solicitud es, en general, sencillo de operar, lo que favorece una utilización industrial práctica.

Número de Publicación

14034

Nombre de la Invención

**MÉTODO DE DESINTERCALACIÓN/INTERCALACIÓN ELECTROQUÍMICA PARA LA SEPARACIÓN DE MAGNESIO DEL LITIO Y LA EXTRACCIÓN DE LITIO DE UN LAGO DE AGUA SALADA**

Número de Solicitud

2023000371

Fecha de Solicitud

28-12-2023

Representante

Moira Ascarrunz Aguirre

Solicitante(s)

**GUANGDONG BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD.; HUNAN BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD.**

Código País

**CN; CN**

Inventor(es)

- 1.- Aixia LI
- 2.- Yinghao XIE
- 3.- Haijun YU
- 4.- Changdong LI

Tipo

**PATENTE DE INVENCION**

Clasificación

**CIP(24): C02F**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
PCT/CN2023/079831	06-03-2023	CN

**RESUMEN**

Se divulga un método electroquímico de desintercalación/intercalación para la separación de magnesio del litio y la extracción de litio de un lago salado, perteneciente al campo técnico de la metalurgia extractiva. En el método proporcionado por la presente solicitud, una matriz conductora recubierta con un tamiz de iones en un estado intercalado de litio como ánodo se coloca en una cámara de sal de litio, y una matriz conductora recubierta con MnO<sub>2</sub> como cátodo se coloca en una cámara de salmuera. La eliminación de magnesio de la salmuera y la liberación de Li<sup>+</sup> en la cámara de sal de litio se realizan bajo el impulso de un potencial externo. Posteriormente, al cambiar la posición del electrodo, se realiza la extracción de litio de la salmuera y la liberación de Mg<sup>2+</sup> en la cámara de sal de magnesio bajo el impulso de un potencial externo. La presente solicitud proporciona un método intermitente para la eliminación de magnesio y la extracción de litio de la salmuera, que reduce con éxito la concentración de Mg<sup>2+</sup> cerca del electrodo del tamiz de iones durante el proceso de extracción de litio, evita un aumento significativo de la proporción de magnesio a litio en la solución, en especial en la solución cerca del electrodo, y mejora aún más la eficiencia de adsorción del tamiz de iones para Li<sup>+</sup>. Además, el método proporcionado en la presente solicitud tiene un funcionamiento sencillo y puede aprovechar al máximo los recursos, lo que logra el efecto de alta eficiencia y ahorro de energía, lo que favorece una producción y un uso prácticos.

Número de Publicación

14035

Nombre de la Invención

**MÉTODO DE PREPARACIÓN DE ELECTRODO COMPUESTO PARA EXTRACCIÓN DE LITIO DE UN LAGO DE AGUA SALADA**

Número de Solicitud

2023000372

Fecha de Solicitud

28-12-2023

Representante

Moira Ascarrunz Aguirre

Solicitante(s)

**GUANGDONG BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD.; HUNAN BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD.**

Código País

**CN; CN**

Inventor(es)

**1.- Aixia LI  
2.- Yinghao XIE  
3.- Haijun YU  
4.- Changdong LI**

Tipo

**PATENTE DE INVENCION**

Clasificación

**CIP(24): C22B**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
PCT/CN2023/084458	28-03-2023	CN

**RESUMEN**

Se divulga un método de preparación para un electrodo compuesto para la extracción de litio de un lago salado, que pertenece al campo técnico de la extracción de litio de un lago de agua salada. En la presente solicitud, en primer lugar, se preparan nanotubos de carbono dopados con nitrógeno, luego los nanotubos de carbono dopados con nitrógeno con diferentes masas se mezclan independientemente con un material activo de electrodo con la misma masa para obtener materiales activos de electrodo recubiertos con capas de nanotubos de carbono dopados con nitrógeno; posteriormente, los materiales activos de los electrodos recubiertos con capas de nanotubos de carbono dopados con nitrógeno se modifican respectivamente con dopamina y luego se preparan en suspensiones de electrodos, y las suspensiones de electrodos se recubren sobre un colector de corriente, en el que a lo largo de la dirección que se aleja del colector de corriente, se reducen las masas del agente formador de poros en cada recubrimiento activo en un gradiente, y se reducen los espesores de las capas de recubrimiento de carbono dopado con nitrógeno modificado de los materiales activos de los electrodos que tienen capas de recubrimiento de carbono dopado con nitrógeno modificado en un gradiente. Los materiales activos que tienen recubrimientos de carbono con diferentes espesores se utilizan para preparar el electrodo para la extracción de litio recubriéndolos capa por capa, y el recubrimiento de carbono inferior, más cercano al colector de corriente, es más grueso, lo que inhibe la velocidad de reacción electroquímica de los iones de litio hasta cierto punto. Por lo tanto, se suprime la polarización catódica, se evita que se intercalen impurezas catiónicas en la red y se aumenta la pureza de los iones de litio en la solución de reciclaje para la extracción de litio de un lago salado.

Número de Publicación

14036

Nombre de la Invención

**MÉTODO DE PREPARACIÓN DE NANOTUBOS DE CARBONO MODIFICADOS,  
MÉTODO DE PREPARACIÓN DE ELECTRODOS Y SU APLICACIÓN EN LA  
EXTRACCIÓN DE LITIO DE UN LAGO DE AGUA SALADA**

Número de Solicitud

2023000373

Fecha de Solicitud

28-12-2023

Representante

**Moira Ascarrunz Aguirre**

Solicitante(s)

**GUANGDONG BRUNP RECYCLING  
TECHNOLOGY CO., LTD.; HUNAN  
BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY  
CO., LTD.**

Código País

**CN; CN**

Inventor(es)

- 1.- Aixia LI**
- 2.- Yinghao XIE**
- 3.- Haijun YU**
- 4.- Changdong LI**

Tipo

**PATENTE DE INVENCION**

Clasificación

**CIP(24): C01B**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
PCT/CN2023/084432	28-03-2023	CN

**RESUMEN**

Se divulga un método de preparación de nanotubos de carbono modificado, un método de preparación de un electrodo y su aplicación en la extracción de litio de un lago de agua salada, perteneciente al campo técnico de la extracción de litio de un lago de agua salada. El método de preparación de nanotubos de carbono modificados comprende los siguientes pasos: mezclar de forma uniforme nanotubos de carbono hidroxilados, un agente acoplador de Silano y un primer disolvente, y realizar extracción a reflujo, lavado y secado para obtener un precursor; y añadir el precursor, un agente de transferencia de cadena, una fuente de magnesio, un monómero de acrilato hidrófilo, un monómero de acrilamida, un agente reticulante y un iniciador a un segundo disolvente y realizar una reacción, después lavar con etanol y agua desionizada respectivamente, secar y luego lavar los iones de magnesio con una solución de ácido clorhídrico para obtener los nanotubos de carbono modificados. Los nanotubos de carbono modificados pueden absorber de forma eficaz iones de magnesio en la superficie del electrodo, evitar que los iones de magnesio se intercalen en el material del electrodo e inhibir la polarización catódica, mejorando así de manera efectiva la eficiencia de la extracción de litio y la estabilidad cíclica del electrodo.

Número de Publicación

14037

Nombre de la Invención

**MÉTODO Y DISPOSITIVO DE EXTRACCIÓN ELECTROQUÍMICA PARA LA ADQUISICIÓN DE IONES DE LITIO CON BAJAS IMPUREZAS**

Número de Solicitud

2023000374

Fecha de Solicitud

28-12-2023

Representante

**Moira Ascarrunz Aguirre**

Solicitante(s)

**GUANGDONG BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD.; HUNAN BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD.**

Código País

**CN; CN**

Inventor(es)

- 1.- **Aixia LI**
- 2.- **Tao WANG**
- 3.- **Yijia HUANG**
- 4.- **Yinghao XIE**
- 5.- **Haijun YU**

Tipo

**PATENTE DE INVENCIÓN**

Clasificación

**CIP(24): B01D**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
PCT/CN2023/084367	28-03-2023	CN

**RESUMEN**

Se divulgan un método de extracción electroquímica y un dispositivo para la adquisición de iones de litio con bajas impurezas, que se relacionan con el campo técnico de la desionización capacitiva. El dispositivo comprende un colector de corriente catódico y un colector de corriente anódico con un material de carbón activo mesoporoso y un tamiz de iones de litio de desintercalación química recubierto en un área de trabajo. Una solución que contiene iones de litio fluye de forma circular a través de un intervalo entre las áreas de trabajo del colector de corriente catódico y del colector de corriente anódico del dispositivo. Al aplicar un voltaje, los iones de litio se intercalan en el tamiz de iones de litio de desintercalación química y, después de cortar el suministro de energía, los cationes adsorbidos por el material de carbón activo mesoporoso se desorben y el electrodo del tamiz de iones de litio intercalado obtenido se coloca en una solución electrolítica y se le aplica un voltaje para desintercalarse los iones de litio. La presente solicitud utiliza el material de carbón activo mesoporoso como ánodo para adsorber los cationes de impureza en la solución salina; los cationes de impureza se enriquecen en la superficie del carbón activo en lugar de acumularse en la superficie del tamiz de iones para impedir que  $\text{Li}^+$  se acerque al tamiz de iones de litio de desintercalación química, lo que reduce los cationes de impureza en la cantidad que se intercalará en la red del tamiz de iones de litio de desintercalación química y la mejora de la eficiencia de extracción de litio y la pureza del tamiz de iones de litio de desintercalación química.

Número de Publicación

14038

Nombre de la Invención

**MATERIAL DE ELECTRODO, SU MÉTODO DE PREPARACIÓN Y SU APLICACIÓN EN LA EXTRACCIÓN DE LITIO DIRECTAMENTE DEL LAGO DE AGUA SALADA MEDIANTE EL MÉTODO DE DESINTERCALACIÓN/INTERCALACIÓN ELECTROQUÍMICA**

Número de Solicitud

2023000375

Fecha de Solicitud

28-12-2023

Representante

Moira Ascarrunz Aguirre

Solicitante(s)

HUNAN BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD.;  
GUANGDONG BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD.

Código País

CN; CN

Inventor(es)

1.- Aixia LI  
2.- Yinghao XIE  
3.- Haijun YU  
4.- Changdong LI

Tipo

PATENTE DE INVENCION

Clasificación

CIP(24): C01B

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
PCT/CN2023/082498	20-03-2023	CN

**RESUMEN**

La presente solicitud se refiere a un material de electrodo, su método de preparación y su aplicación en la extracción de litio directamente de un lago de agua salada mediante un método de desintercalación/intercalación electroquímica. El método de preparación comprende los siguientes pasos: (1) mezclar sílice mesoporosa, una fuente de litio, una fuente de hierro, una fuente de fósforo y un disolvente, y realizar una reacción solvotermal para obtener una mezcla; (2) calentar la mezcla para obtener un compuesto de fosfato de hierro y litio; y (3) mezclar una sustancia de recubrimiento y el compuesto de fosfato de hierro y litio y tostar para obtener el material del electrodo. En comparación con el núcleo poroso de fosfato de litio y hierro que es difícil de formar, el tamiz poroso de iones de fosfato de litio y hierro con sílice como base utiliza la sílice mesoporosa como núcleo, que tiene abundantes poros, lo que mejora la porosidad del tamiz de iones y proporciona aún más eficiencia de transferencia de masa.

Número de Publicación

14039

Nombre de la Invención

**MATERIAL DE ELECTRODO PARA LA EXTRACCIÓN DE LITIO DE LAGOS SALADOS MEDIANTE EL MÉTODO ELECTROQUÍMICO DE DESINTERCALACIÓN/INTERCALACIÓN, MÉTODO DE PREPARACIÓN DEL MISMO Y USO DEL MISMO.**

Número de Solicitud

2023000376

Fecha de Solicitud

28-12-2023

Representante

Moira Ascarrunz Aguirre

Solicitante(s)

**GUANGDONG BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD.; HUNAN BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD.**

Código País

**CN; CN**

Inventor(es)

**1.- Haijun YU  
2.- Yinghao XIE  
3.- Aixia LI  
4.- Changdong LI**

Tipo

**PATENTE DE INVENCION**

Clasificación

**CIP(24): C01B**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
PCT/CN2023/082448	20-03-2023	CN

**RESUMEN**

Se proporciona un material de electrodo para la extracción de litio de un lago salado mediante un método electroquímico de desintercalación/intercalación, un método de preparación del mismo y su uso. El material del electrodo incluye un núcleo y una cubierta revestida en una superficie del núcleo, donde el núcleo incluye fosfato de hierro y litio, y la cubierta incluye dióxido de vanadio. Después de que el dióxido de vanadio se recubre en una superficie de un material de fosfato de hierro y litio y se realiza una operación de extracción de litio, una solución electrolítica se calienta a 68-90 °C, y se realiza una etapa de desintercalación de litio, de este modo mejora la conductividad de un electrodo, mejora la densidad de corriente del electrodo, acelera la desintercalación de iones de litio intercalados en la solución electrolítica y mejora la eficiencia de extracción de litio.

Número de Publicación

14040

Nombre de la Invención

**APARATOS, MÉTODOS, Y SISTEMAS PARA CRIBADO VIBRATORIO**

Número de Solicitud

2024000009

Fecha de Solicitud

15-01-2024

Representante

Roberto Roque

Solicitante(s)

**DERRICK CORPORATION**

Código País

**US**

Inventor(es)

**1.- Christian NEWMAN  
2.- Kurt STODOLKA**

Tipo

**PATENTE DE INVENCION**

Clasificación

**CIP(24): B07B**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
63/438,899	13-01-2023	US

**RESUMEN**

Las realizaciones descritas incluyen un conjunto de plataforma de cribado que se puede montar en una máquina de cribado vibratoria. El conjunto de plataforma de cribado incluye una pluralidad de miembros de soporte alargados que se extienden en una primera dirección. Una pluralidad de varillas de soporte están montadas en los miembros de soporte alargados. Los miembros de soporte y las varillas de soporte forman una superficie de soporte de cribado. Las varillas de soporte se extienden en una dirección que es transversal a los miembros de soporte.

Número de Publicación

14041

Nombre de la Invención

DISPOSITIVO Y MÉTODO PARA LA EXTRACCIÓN DE LITIO

Número de Solicitud

2024000060

Fecha de Solicitud

20-03-2024

Representante

Martha Landívar Gantier

Solicitante(s)

GUANGDONG BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD.; HUNAN BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD.

Código País

CN; CN

Inventor(es)

1.- Haijun YU  
2.- Aixia LI  
3.- Yinghao XIE  
4.- Changdong LI

Tipo

PATENTE DE INVENCION

Clasificación

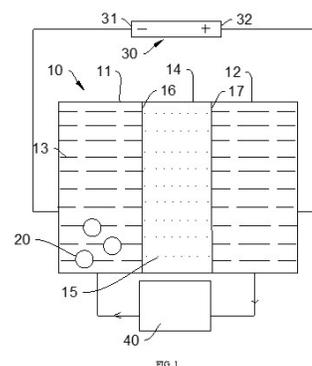
CIP(24): C22B

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
PCT/CN2023/082451	20-03-2023	CN



## RESUMEN

La presente memoria descriptiva da a conocer un dispositivo y un método para la extracción de litio y pertenece al campo técnico de la extracción de litio de lagos salinos. El dispositivo comprende: un baño de electrólisis que comprende una región de electrodo negativo, una región de electrodo positivo y una región de inyección de líquido de alimentación que contiene litio; y tamices de iones de litio. La región de electrodo negativo, la región de inyección de líquido de alimentación que contiene litio y la región de electrodo positivo están separadas secuencialmente por una membrana de intercambio de cationes y una membrana de intercambio de aniones, la región de electrodo negativo y la región de electrodo positivo están configuradas respectivamente para ser conectadas a un electrodo negativo y a un electrodo positivo de una fuente de energía, y se suministra una solución electrolítica tanto en la región de electrodo negativo como en la región de electrodo positivo durante su uso; y los tamices de iones de litio están configurados para que se sometan a una reacción de reducción en la región de electrodo negativo para adsorber  $\text{Li}^+$  y arrastrar algunas impurezas catiónicas, y después se sometan a una reacción de oxidación en la región de electrodo positivo para permitir que los cationes se precipiten. El dispositivo puede enriquecer y extraer continuamente iones de litio al mismo tiempo que elimina algunos iones de impureza y puede mejorar efectivamente la tasa de eliminación de impurezas (como  $\text{Mg}^{2+}$ ) durante el proceso de extracción de litio desde lago salino, lo cual mejora de esta manera la pureza de los iones de litio. En consecuencia, el método para la extracción de litio es sencillo en cuanto a su funcionamiento, relativamente barato en cuanto a su costo y con una eficiencia relativamente alta en cuanto a la extracción de litio.

Número de Publicación

14042

Nombre de la Invención

**MÉTODO PARA EL ENRIQUECIMIENTO DEL LITIO A PARTIR DE MINERAL DE ARCILLAS DE LITIO DE BAJA LEY**

Número de Solicitud

2024000066

Fecha de Solicitud

22-03-2024

Representante

Martha Landívar Gantier

Solicitante(s)

**GUANGDONG BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD. ; HUNAN BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD.**

Código País

CN; CN

Inventor(es)

- 1.- Haisen LI
- 2.- Jinshan RAO
- 3.- Peng ZHANG
- 4.- Shijian TANG
- 5.- Dingshan RUAN
- 6.- Changdong LI

Tipo

**PATENTE DE INVENCION**

Clasificación

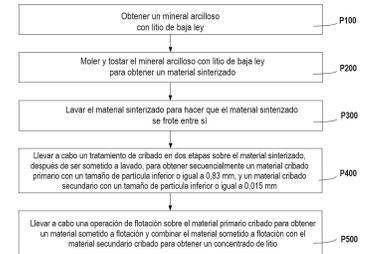
**CIP(24): C22B**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
PCT/CN2023/083453	23-03-2023	CN



**RESUMEN**

Un método para enriquecer litio a partir de un mineral de arcilla de litio de baja ley comprende los siguientes pasos: P100: obtener un mineral de arcilla de litio de baja ley; P200: triturar y tostar el mineral de arcilla de litio de baja ley para obtener un material sinterizado; P300: lavar el material sinterizado para que el material sinterizado se frote entre sí; P400: modalidad de un tratamiento de cribado en dos etapas sobre el material sinterizado, después de ser sometido a lavado, para obtener secuencialmente un material cribado primario con un tamaño de partícula inferior o igual a 0,83 mm, y un material cribado secundario con un tamaño de partícula inferior o igual a 0,015 mm; y P500: llevar a cabo una operación de flotación en el material cribado primario para obtener un material sometido a flotación, y combinar el material sometido a flotación con el material cribado secundario para obtener un concentrado de litio.

Número de Publicación

14043

Nombre de la Invención

**MÁQUINA AGRÍCOLA**

Número de Solicitud

2024000069

Fecha de Solicitud

27-03-2024

Representante

Rodrigo Javier Garron Bozo

Solicitante(s)

**KUHN DO BRASIL S/A**

Código País

**BR**

Inventor(es)

- 1.- LEONARDO FREIRE
- 2.- ADRIANO BORCZ
- 3.- JEFFERSON VIEIRA BARBOZA

**RESUMEN**

La presente invención se refiere a una máquina agrícola (10), en particular una máquina agrícola (10) autopropulsada, que consta de un chasis (11) equipado con un sistema de levante (20) en el cual se monta un implemento agrícola. Específicamente, la máquina agrícola (10) propuesta es capaz de intercambiar diferentes implementos agrícolas (50,50') de manera rápida y práctica.

Tipo

**PATENTE DE INVENCION**

Clasificación

**CIP(24): A01D**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
BR 10 2023 005837 0	29-03-2023	BR

Número de Publicación

14044

Nombre de la Invención

**APARATO DE SÍNTESIS DE UREA, MÉTODO DE SÍNTESIS DE UREA Y MÉTODO PARA MEJORAR EL APARATO DE SÍNTESIS DE UREA EXISTENTE**

Número de Solicitud

**2024000074**

Fecha de Solicitud

**04-04-2024**

Representante

**RAMIRO MORENO BALDIVIESO**

Solicitante(s)

**Toyo Engineering Corporation**

Código País

**JP**

Inventor(es)

**1.- Takahiro YANAGAWA**

**2.- Yasuhiko KOJIMA**

**3.- Hiroo KUNII**

Tipo

**PATENTE DE INVENCION**

Clasificación

**CIP(24): B01D**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
JP 2023-062999	07-04-2023	JP

**RESUMEN**

Se proporciona un aparato de síntesis de urea que permite facilitar el mantenimiento del aparato, facilitar el diseño o la fabricación del aparato y/o la aceleración de una reacción de urea; la presente invención es un aparato de síntesis de urea para hacer reaccionar amoníaco y dióxido de carbono para producir urea, e incluye un primer reactor de síntesis de urea (R1), un segundo reactor de síntesis de urea (R2), un condensador (C), un extractor (S) y medios (E) para suministrar un primer líquido de síntesis de urea; el condensador (C) es un dispositivo para condensar una mezcla de gases en un medio absorbente para obtener un líquido condensado permitiendo que un fluido de procedimiento pase a través de un tubo (Ct) y enfriándolo con un medio de enfriamiento que pasa a través de un lado de la carcasa (Cs), siendo el condensador (C) un dispositivo separado del primer reactor de síntesis de urea (R1) y del segundo reactor de síntesis de urea (R2), el primer reactor de síntesis de urea (R1) es un dispositivo para obtener el primer líquido de síntesis de urea a partir del líquido condensado obtenido en el condensador (C), y el segundo reactor de síntesis de urea (R2) es un dispositivo para obtener un segundo líquido de síntesis de urea a partir del primer líquido de síntesis de urea.

Número de Publicación

14045

Nombre de la Invención

**MÉTODO DE EXTRACCIÓN DE LITIO MEDIANTE  
DESINTERCALACIÓN/INTERCALACIÓN ELECTROQUÍMICA**

Número de Solicitud

2024000085

Fecha de Solicitud

17-04-2024

Representante

Martha Landívar Gantier

Solicitante(s)

**GUANGDONG BRUNP RECYCLING  
TECHNOLOGY CO., LTD.; HUNAN  
BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY  
CO., LTD.**

Código País

CN; CN

Inventor(es)

**1.- Aixia LI  
2.- Yinghao XIE  
3.- Haijun YU  
4.- Changdong LI**

Tipo

**PATENTE DE INVENCIÓN**

Clasificación

**CIP(24): C22B**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
PCT/CN2023/089238	19-04-2023	CN

Agregar una solución a someter a extracción de litio en una cámara catódica de un dispositivo de extracción de litio mediante desintercalación/intercalación electroquímica, en donde la solución que se va a someter a extracción de litio contiene  $\text{Li}^+$  y  $\text{Mg}^{2+}$  simultáneamente, y el  $\text{Mg(OH)}_2$  en la solución que se va a someter a extracción de litio alcanza una concentración casi saturada. S1



Electrificar el dispositivo de extracción de litio y mantener un voltaje constante, de modo que el tamiz de iones de litio pobre en litio se someta a una reacción de reducción para adsorber  $\text{Li}^+$  en la solución a someter a extracción de litio. S2



Dejar de electrificar el dispositivo de extracción de litio, intercambiar posiciones del ánodo y el cátodo, y electrificar continuamente el dispositivo de extracción de litio y mantener el mismo voltaje, de modo que el tamiz de iones de litio intercalado con litio se somete a una reacción de oxidación para desorber  $\text{Li}^+$  y luego volver a un estado pobre en litio, y el  $\text{Li}^+$  desorbido forma una solución rica en litio en la cámara anódica. S3

FIGURA 1

**RESUMEN**

La divulgación proporciona un método para extraer litio mediante desintercalación/intercalación electroquímica, y pertenece al campo técnico de la extracción de litio mediante desintercalación/intercalación electroquímica. El método comprende las siguientes etapas: agregar una solución a someter a extracción de litio que contiene  $\text{Li}^+$  y  $\text{Mg}^{2+}$  en una cámara catódica de un dispositivo de extracción de litio mediante desintercalación/intercalación electroquímica, con  $\text{Mg(OH)}_2$  en la solución a someter a extracción de litio alcanzando una concentración casi saturada; donde el dispositivo de extracción de litio mediante desintercalación/intercalación electroquímica comprende una cámara anódica y una membrana de intercambio aniónico dispuesta entre la cámara anódica y la cámara catódica; donde la cámara catódica está provista de un cátodo que contiene un tamiz de iones de litio pobre en litio, y donde la cámara anódica está provista de un ánodo que contiene un tamiz de iones de litio intercalado con litio; electrificar el dispositivo de extracción de litio y mantener un voltaje constante, de modo que un tamiz de iones de litio pobre en litio adsorba  $\text{Li}^+$ ; y dejar de electrificar el dispositivo de extracción de litio, intercambiar posiciones del ánodo y el cátodo, y electrificar continuamente el dispositivo de extracción de litio y mantener el voltaje constante, de modo que el tamiz de iones de litio intercalado con litio desorba  $\text{Li}^+$  para obtener una solución rica en litio.

Número de Publicación

14046

Nombre de la Invención

**ADSORBENTE DE LITIO A BASE DE ALUMINIO Y MÉTODO DE PREPARACIÓN DE ESTE**

Número de Solicitud

2024000086

Fecha de Solicitud

17-04-2024

Representante

Martha Landívar Gantier

Solicitante(s)

GUANGDONG BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD.; HUNAN BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD.

Código País

CN; CN

Inventor(es)

1.- Zhongqiao FU  
2.- Bo LI  
3.- Yanchao QIAO  
4.- Ruokui CHEN  
5.- Dingshan RUAN  
6.- Changdong LI

Tipo

PATENTE DE INVENCION

Clasificación

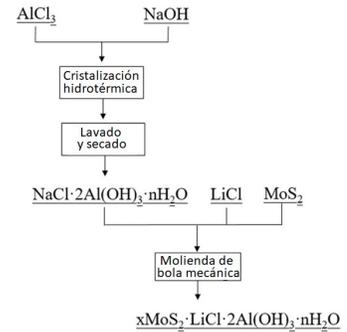
CIP(24): B01J

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
PCT/CN2023/089255	19-04-2023	CN



## RESUMEN

En la presente divulgación se divulga un adsorbente de litio a base de aluminio y un método de preparación de este. El método para preparar el adsorbente de litio a base de aluminio incluye las siguientes etapas: mezclar el cloruro de aluminio con una solución de hidróxido de sodio y calentar una mezcla resultante para reaccionar para obtener un precursor; mezclar el precursor resultante con cloruro de litio, agregar MoS<sub>2</sub>, y llevar a cabo la molienda de bola para obtener un adsorbente de litio a base de aluminio. El MoS<sub>2</sub> se prepara mediante un método de síntesis hidrotérmica y tiene una estructura de copo de grupo de nanoflor.

Número de Publicación

14047

Nombre de la Invención

**TAMIZ DE IONES DE LITIO MODIFICADO, MÉTODO DE PREPARACIÓN DEL MISMO Y USO EN LA EXTRACCIÓN ELECTROQUÍMICA DE LITIO**

Número de Solicitud

202400087

Fecha de Solicitud

17-04-2024

Representante

Martha Landívar Gantier

Solicitante(s)

GUANGDONG BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD. ; HUNAN BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD.

Código País

CN; CN

Inventor(es)

1.- Xin HU  
2.- Bo LI  
3.- Ruokui CHEN  
4.- Yanchao QIAO  
5.- Dingshan RUAN  
6.- Changdong LI

Tipo

PATENTE DE INVENCION

Clasificación

CIP(24): B01J

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
PCT/CN2023/089440	20-04-2023	CN

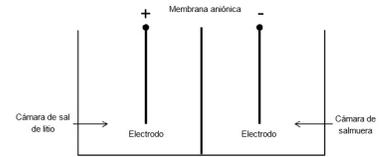


FIG. 1

## RESUMEN

La presente memoria descriptiva da a conocer un tamiz de iones de litio modificado, un método de preparación del mismo y su uso en la extracción electroquímica de litio. El tamiz modificado del ion litio incluye las nanofojas del material matriz y las nanofojas reducidas del óxido de grafeno que se apilan alternadamente, en donde las nanofojas del material matriz son nanofojas de MnO<sub>2</sub> y el tamiz modificado del ion litio se puede aplicar en la extracción electroquímica del litio del lago salino. El tamiz de iones de litio modificado de la presente memoria descriptiva puede aumentar eficazmente la tasa de extracción de litio, aumentar -en gran medida- el valor de uso del tamiz de iones de litio sobre la base de MnO<sub>2</sub> y reducir suficientemente el costo de uso, lo que aumenta así el beneficio de producción.

Número de Publicación

14048

Nombre de la Invención

**ANTAGONISTAS DE MRGPRX2 Y SUS MÉTODOS DE USO**

Número de Solicitud

202400095

Fecha de Solicitud

26-04-2024

Representante

Octavio Alvarez

Solicitante(s)

Septerna, Inc.

Código País

US

Inventor(es)

1.- Steven J. McKerrall  
2.- Matthew Volgraf  
3.- Andrew Goodwin Raub  
4.- Deniz Aydin

Tipo

PATENTE DE INVENCION

Clasificación

CIP(24): A61P

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
US 63/462,418	27-04-2023	US
US 63/546,090	27-10-2023	US
US 63/614,730	26-12-2023	US

## RESUMEN

Compuestos, composiciones y métodos de utilidad para prevenir o tratar una enfermedad o un trastorno mediado por MRGPRX2.

Número de Publicación

**14049**

Nombre de la Invención

**ROLLO DE BOLSAS DE BASURA, PROCEDIMIENTO PARA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS Y PROCEDIMIENTO PARA PROPORCIONAR UN ROLLO DE BOLSAS DE BASURA**

Número de Solicitud

**2024000153**

Fecha de Solicitud

**11-07-2024**

Representante

**Perla Koziner Urquieta**

Solicitante(s)

**Marcus Trojan GmbH**

Código País

**DE**

Inventor(es)

**1.- Marcus Trojan**

Tipo

**PATENTE DE INVENCION**

Clasificación

**CIP(24): B65F**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
EP 23184832.6	11-07-2023	EP
PCT/EP2024/056512	12-03-2024	EP

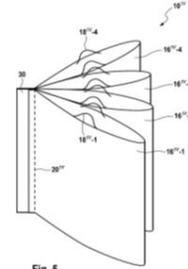


Fig. 5

### RESUMEN

Un rollo de bolsas de basura comprende una pluralidad de bolsas de basura ( $10^{iv}$ ) que tienen al menos dos regiones de bolsa de basura ( $16^{iv-1}$ ,  $16^{iv-2}$ ,  $16^{iv-3}$  y  $16^{iv-4}$ ) que pueden llenarse desde un lado común ("abertura de llenado") y que pueden separarse cada una de la bolsa de basura de manera no destructiva, de modo que las regiones de bolsa de basura ( $16^{iv-1}$ ,  $16^{iv-2}$ ,  $16^{iv-3}$  y  $16^{iv-4}$ ) forman cada una de las bolsas de basura separadas después de separarse del rollo de la bolsa de basura.

# 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

**14050**

Nombre de la Invención

**CONECTOR DE CABLES DE FIBRA ÓPTICA CON CONVERTORES**

Número de Solicitud

**2023200012**

Fecha de Solicitud

**27-12-2023**

Representante

**Daniel Achá Lemaitre**

Solicitante(s)

**SILVER S.A.S.**

Código País

**CO**

Inventor(es)

**1.- Orlando Plata Murcia  
2.- Wilver Yamid Obregón  
Cristiano  
3.- William Hernando Porras  
Moreno**

Tipo

**MODELO DE UTILIDAD**

Clasificación

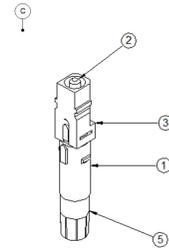
**CIP(24): G02B**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
NC2022/0019246	29-12-2022	CO



### RESUMEN

La presente invención corresponde a un conector de cables de fibra óptica adaptable por medio de convertidores a diferentes formatos de conexión en adaptadores, de modo que puede soportar grandes fuerzas axiales, no necesita crimpado para su conexión y funciona con varios tipos de cable, además de poseer un cuerpo muy delgado.

El conector de acuerdo con la invención comprende: un elemento portacable con un resorte elástico interno; una férula; una cubierta para férula; una tuerca de fijación del elemento portacable ensamblada al elemento portacable; un elástico cilíndrico; una carcasa exterior de núcleo, que tiene una zona de enganche a adaptadores o convertidores; un capuchón, un anillo de retención, un núcleo, un elástico circular; y una tapa de núcleo. El conector puede traer 2 convertidores para unirse a otros formatos de conexión con posibilidad de ensamblarse con nuevos convertidores.

# 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

14051

Nombre de la Invención

**BOTELLA PET "OLITA" de 1750 cc**

Número de Solicitud

**2024000169**

Fecha de Solicitud

**25-07-2024**

Representante

**JUAN CARLOS SIERRA CARVALHO**

Solicitante(s)

**INDUSTRIAS PACHECO S.R.L.**

Código País

**BO**

Inventor(es)

**1.- José Manuel Pacheco  
Ramírez**

Tipo

**DISEÑO INDUSTRIAL**

Clasificación

**LOC(14): 09-01**

Reivindica Prioridad

**NO**



Número de Publicación

14052

Nombre de la Invención

**TIBURON**

Número de Solicitud

**2024200004**

Fecha de Solicitud

**23-05-2024**

Representante

**EVER CONTRERAS MENACHO**

Solicitante(s)

**INDPACK S.R.L.**

Código País

**BO**

Inventor(es)

**1.- EVER CONTRERAS  
MENACHO**

Tipo

**DISEÑO INDUSTRIAL**

Clasificación

**LOC(14): 09-01**

Reivindica Prioridad

**NO**



Número de Publicación

14053

Nombre de la Invención

**TRANSFORMER**

Número de Solicitud

**2024200005**

Fecha de Solicitud

**23-05-2024**

Representante

**EVER CONTRERAS MENACHO**

Solicitante(s)

**INDPACK S.R.L.**

Código País

**BO**

Inventor(es)

**1.- EVER CONTRERAS  
MENACHO**

Tipo

**DISEÑO INDUSTRIAL**

Clasificación

**LOC(14): 09-01**

Reivindica Prioridad

**NO**



---

Número de Publicación **14054**  
Nombre de la Invención **GOTITA**  
Número de Solicitud **2024200006**  
Fecha de Solicitud **23-05-2024**  
Representante **EVER CONTRERAS MENACHO**  
Solicitante(s) **INDPACK S.R.L.**  
Código País **BO**  
Inventor(es) **1.- EVER CONTRERAS  
MENACHO**  
Tipo **DISEÑO INDUSTRIAL**  
Clasificación **LOC(14): 09-01**  
Reivindica Prioridad **NO**

