

SNP-REG-96



## **BOLETIN DE PUBLICACIONES**

# **INVENCIONES Y NUEVAS TECNOLOGIAS**

CORRESPONDIENTE A

**JULIO**

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>13976</b>		
Nombre de la Invención	<b>DISPOSITIVO PARA CONSERVACIÓN PRECINTADA, TRAZABILIDAD Y CONTROL DE SEMILLAS CERTIFICADAS Y PROCEDIMIENTO ASOCIADO</b>		
Número de Solicitud	<b>2022000014</b>	<b>F1</b>	<b>RESUMEN</b>
Fecha de Solicitud	<b>21-02-2024</b>		<p>Dispositivo y procedimiento para conservación y control de semillas que comprende al menos: un depósito externo que comprende al menos: una abertura, un compartimento interior, un elemento químico de absorción de la humedad y un elemento de separación configurado para separar el elemento químico de absorción del resto del compartimento interior del depósito externo; un depósito interno configurado para encajar en el interior del compartimento interior del depósito externo, que comprende al menos un compartimento interior y al menos una abertura; un elemento de cierre que comprende un elemento de estanqueidad, configurado como único medio de acceso al compartimento interior del depósito externo y, por tanto, también del compartimento interior del depósito interno; un elemento antifraude, que será preferiblemente un precinto antifraude, ubicado de forma que cubra al menos una parte del depósito externo y/o una parte del elemento de cierre, y que comprenderá tecnologías de identificación electrónica.</p>
Representante	<b>RAMIRO MORENO BALDIVIESO</b>		
Solicitante(s)	<b>BSC Solutions, S.A.</b>		
Código País	<b>ES</b>		
Inventor(es)	<b>1.- Vicente Javier Pellicer Vitoria</b>		
Tipo	<b>PATENTE DE INVENCION</b>		
Clasificación	<b>CIP(24): A01C</b>		
Reivindica Prioridad	<b>NO</b>		

Número de Publicación

13977

Nombre de la Invención

**PROCEDIMIENTO PARA EXTRAER LITIO DE FORMA SELECTIVA DE ARCILLA SEDIMENTARIA ESCASA EN LITIO Y SU APLICACIÓN**

Número de Solicitud

2023000360

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.- Dingshan RUAN
- 2.- Jinshan RAO
- 3.- Zhiyuan MENG
- 4.- Changdong LI
- 5.- Shijian TANG
- 6.- Haisen LI

Tipo

**PATENTE DE INVENCION**

Clasificación

**CIP(24): C22B**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
PCT/CN2023/089221	19-04-2023	CN

**RESUMEN**

Se provee un procedimiento para extraer de forma selectiva litio de una arcilla sedimentaria escasa en litio y una de sus aplicaciones, y el procedimiento comprende las siguientes etapas: (1) triturar y examinar un mineral de arcilla sedimentaria escasa en litio para obtener un producto de gran tamaño, un producto de tamaño reducido, y un producto granular de tamaño medio; (2) clasificar el producto de gran tamaño para obtener calcita y ganga; (3) someter el producto de gran tamaño, el producto granular de tamaño medio, y una parte de la calcita a la mezcla mineral para obtener un producto a ingresar, en el que la parte de la calcita en la etapa (3) explica del 7% al 18% de la calcita en la etapa (2) en masa; (4) tostar el producto a ingresar para obtener un producto tostado; y (5) lixiviar el producto tostado para obtener una solución lixivante abundante en litio y un residuo de lixiviación. La presente divulgación pone en práctica la extracción selectiva de litio de la arcilla sedimentaria escasa en litio, y al mismo tiempo, utiliza completamente la fuente de calcio del mineral en sí, y no existe necesidad de agregar la sal de sulfato compuesta como aditivo de tostado; el costo de reactivos es bajo, la tasa de residuo es baja, la cantidad de material a tostar se ve efectivamente reducida, y la clase de litio del material a ingresar se ve mejorada.

Número de Publicación

13978

Nombre de la Invención

**TAMIZ DE IONES DE LITIO RECUBIERTO DE CARBONO PARA LA EXTRACCIÓN DE LITIO MEDIANTE MÉTODO DE DESINTERCALACIÓN/INTERCALACIÓN ELECTROQUÍMICA, SU MÉTODO DE PREPARACIÓN Y SU APLICACIÓN**

Número de Solicitud

2023000361

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.- Xuemei ZHANG  
5.- Changdong LI**

Tipo

**PATENTE DE INVENCION**

Clasificación

**CIP(24): H01M**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
PCT/CN2023/083940	27-03-2023	CN

**RESUMEN**

Se proporcionan un tamiz de iones de litio recubierto de carbono para la extracción de litio mediante un método de desintercalación/intercalación electroquímica, su método de preparación y su aplicación, y el método de preparación comprende: mezclar un material activo de electrodo, un compuesto fenólico, un compuesto de aldehído, un agente espumante físico y un disolvente, realizando una reacción y luego una separación, y carbonizando un sólido separado para obtener el tamiz de iones de litio recubierto de carbono. En la presente solicitud, se combinan un compuesto fenólico y un compuesto de aldehído con un agente espumante físico, se forma una capa de recubrimiento de carbono suelta con un tamaño de poro grande sobre la superficie del material activo del electrodo utilizando la característica de espumación del agente espumante físico, de modo que las partículas del material activo del electrodo puedan comunicarse entre sí a través de los poros de la capa de recubrimiento de carbono, formando así canales de transferencia de masa para la solución, lo que favorece la transferencia de masa de la solución y mejora la eficiencia de adsorción y desorción de los iones de litio. Además, la red de espuma formada tiene una estructura compacta, lo que puede evitar que la pared de los poros se fracture, mejorando así la estabilidad cíclica del material.

Número de Publicación

13979

Nombre de la Invención

**ELECTRODO PARA LA EXTRACCIÓN DE LITIO DE UN LAGO DE AGUA SALADA MEDIANTE EL MÉTODO DE DESINTERCALACIÓN/INTERCALACIÓN ELECTROQUÍMICA, SU MÉTODO DE PREPARACIÓN Y SU USO.**

Número de Solicitud

2023000362

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): B01J**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
PCT/CN2023/084574	29-03-2023	CN

**RESUMEN**

Se proporciona un electrodo para la extracción de litio en un lago salado mediante un método de desintercalación/intercalación electroquímica, su método de preparación y su uso. El método de preparación comprende los siguientes pasos: (1) mezclar una fuente de silicio, un agente de acoplamiento de Silano y un solvente para obtener una solución mixta, agregar un ácido a la solución mixta para obtener un sol, realizar ultrasonidos y envejecimiento para obtener un sol de sílice modificado con epoxi y realizar un tratamiento de liofilización para obtener sílice modificada con epoxi; (2) mezclar un tamiz de iones de fosfato de hierro, la sílice modificada con epoxi y un adhesivo, y realizar la molienda y luego la separación para obtener un tamiz de iones de fosfato de hierro modificado de forma local; y (3) mezclar el tamiz de ion fosfato de hierro modificado de forma local, un aglutinante y un agente conductor con un disolvente para obtener una suspensión de electrodo, y recubrir la suspensión de electrodo sobre una superficie de una malla de titanio para obtener el electrodo para la extracción de litio de un lago salado mediante un método de desintercalación/intercalación electroquímico. La presente solicitud tiene como objetivo mejorar la hidrofiliicidad de los canales de los poros para la transferencia de masa y el efecto de transferencia de masa de la solución mediante la realización de una modificación local superoleófoba-superhidrófila en los canales de los poros del tamiz de iones de fosfato de hierro.

Número de Publicación

13980

Nombre de la Invención

**ELECTRODO POROSO PARA LA EXTRACCIÓN DE LITIO DE UN LAGO DE AGUA SALADA MEDIANTE EL MÉTODO DE DESINTERCALACIÓN/INTERCALACIÓN ELECTROQUÍMICA, SU MÉTODO DE PREPARACIÓN Y SU USO**

Número de Solicitud

2023000363

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

Tipo

**PATENTE DE INVENCION**

Clasificación

**CIP(24): B01J**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
PCT/CN2023/084387	28-03-2023	CN

**RESUMEN**

Se divulga un electrodo poroso para la extracción de litio de un lago de agua salada mediante un método de desintercalación/intercalación electroquímica, su método de preparación y su uso, perteneciente al campo técnico de la extracción de litio de un lago de agua salada. En la presente solicitud, el material activo del electrodo se recubre primero con tiosulfato de sodio; la masa de tiosulfato de sodio es del 10 % al 20 % de la masa del material activo del electrodo. Durante el proceso de mezclar el material activo del electrodo, un agente conductor y un aglutinante en la suspensión, el aglutinante recubre la capa exterior de las partículas del material activo del electrodo. En el proceso posterior de secado del electrodo, el tiosulfato de sodio se calienta para evaporarse y producir gas, y los canales de transferencia de masa se forman fuera de las partículas de material activo del electrodo, lo que aumenta el contacto entre el líquido y los sitios de reacción activos y mejora la velocidad de reacción de extracción de litio. Se reviste tiosulfato de sodio sobre el material activo del electrodo y se calienta para evaporarlo y luego formar poros en la presente solicitud, y no es necesario agregar el agente formador de poros durante el proceso de preparación de la suspensión del electrodo, evitando así el problema de que el agente formador de poros se distribuya de manera desigual y forme poros de diferentes tamaños.

Número de Publicación

13981

Nombre de la Invención

**MÉTODO DE CONTROL PARA LA DESINTERCALACIÓN ELECTROQUÍMICA, SISTEMA, UNIDAD DE CONTROL, DISPOSITIVO Y MEDIO DE ALMACENAMIENTO**

Número de Solicitud

2023000364

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.- Aixia LI
- 3.- Yinghao XIE
- 4.- Changdong LI

Tipo

**PATENTE DE INVENCIÓN**

Clasificación

**CIP(24): B01J**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
PCT/CN2023/095182	19-05-2023	CN

**RESUMEN**

Se proporcionan un método de control para la desintercalación electroquímica, un sistema, una unidad de control, un dispositivo y un medio, que se refieren al campo técnico de la electroquímica. El método incluye: controlar un módulo de suministro de energía para suministrar energía a múltiples unidades de desintercalación de un sistema de baño de desintercalación electroquímico en un modo de corriente constante; adquirir voltajes operativos de las múltiples unidades de desintercalación recolectadas por una unidad de recogida de voltaje; determinar una unidad de desintercalación cuyo voltaje operativo es mayor o igual a un umbral de voltaje preestablecido correspondiente de las múltiples unidades de desintercalación como una unidad de desintercalación objetivo; y controlar un agitador centrípeto objetivo en la unidad de desintercalación objetivo para agitar un líquido por desintercalación en una cavidad de alojamiento de la unidad de desintercalación objetivo. Se resuelve el problema que en el proceso donde se suministra energía, primero en modo de corriente constante y luego en modo de voltaje constante, a las múltiples unidades de desintercalación conectadas en serie, cuando la energía se suministra en modo de corriente constante, el suministro de energía de corriente constante se ajusta a un suministro de energía de voltaje constante si el voltaje de alguna unidad de desintercalación está a punto de exceder un voltaje operativo de seguridad de la unidad de desintercalación, lo que resulta en la falla de las otras unidades de desintercalación para continuar trabajando en un proceso de suministro de energía de corriente constante y la reducción de la eficiencia de desintercalación de un baño de desintercalación electroquímico.

Número de Publicación

13982

Nombre de la Invención

**MÉTODO DE PREPARACIÓN DEL ELECTRODO DE EXTRACCIÓN DE LITIO Y USO DEL ELECTRODO DE EXTRACCIÓN DE LITIO**

Número de Solicitud

2023000365

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.- Aixia LI  
3.- Yinghao XIE  
4.- Changdong LI**

Tipo

**PATENTE DE INVENCION**

Clasificación

**CIP(24): B01J**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
PCT/CN2023/092281	05-05-2023	CN

**RESUMEN**

La presente descripción pertenece al campo de la extracción de litio de lago salado y describe un método de preparación para un electrodo de extracción de litio y el uso del electrodo de extracción de litio, donde el método de preparación incluye: mezclar uniformemente una fuente de litio, una fuente de hierro, una fuente de fósforo y un polímero en un solvente, secar la mezcla resultante, realizar una calcinación primaria en el material seco resultante bajo una atmósfera protectora, introducir dióxido de carbono o vapor de agua, realizar una calcinación secundaria para obtener fosfato de hierro y litio, colocar el fosfato de hierro y litio en una solución de bicarbonato de amonio para remojo, mezclar el fosfato de hierro y litio remojado con un agente conductor, un adhesivo y N-metilpirrolidona para formar una suspensión, recubrir la suspensión sobre un colector de corriente, y realizar el calentamiento y secado para obtener un electrodo de extracción de litio.

Número de Publicación

13983

Nombre de la Invención

**TAMIZ DE IONES DE LITIO DE MANGANATO DE LITIO RECUBIERTO, SU MÉTODO DE PREPARACIÓN Y SU USO**

Número de Solicitud

2023000366

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.- Aixia LI  
3.- Yinghao XIE  
4.- Changdong LI**

Tipo

**PATENTE DE INVENCION**

Clasificación

**CIP(24): H01M**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
PCT/CN2023/097372	31-05-2023	CN

**RESUMEN**

La presente divulgación pertenece al campo técnico de la extracción de litio de la salmuera y, en particular, a un tamiz de iones de litio y manganato de litio recubierto, a su método de preparación y a su uso. El tamiz de iones de litio y manganato de litio recubierto incluye un tamiz de iones de litio y manganato de litio con una fórmula molecular de  $\text{LiMn}_2\text{O}_4$  y un adsorbente a base de aluminio con una fórmula molecular de  $\text{LiCl}\cdot 2\text{Al}(\text{OH})_3\cdot 3\text{H}_2\text{O}$ , donde el tamiz de iones de litio y manganato de litio es un vehículo y el adsorbente a base de aluminio está recubierto sobre una superficie del tamiz de iones de litio y manganato de litio. El tamiz de iones de litio y manganato de litio recubierto no se corroe fácilmente durante la adsorción de iones de litio, lo que facilita la mejora de la pureza del litio y la capacidad de adsorción inicial. El tamiz de iones de litio y manganato de litio recubierto puede usarse ampliamente para la extracción de litio de la salmuera de un lago de agua salada.

Número de Publicación

13984

Nombre de la Invención

**DISPOSITIVO PARA LA DESINTERCALACIÓN/INTERCALACIÓN  
ELECTROQUÍMICA DE LITIO Y ENRIQUECIMIENTO Y SU PROCEDIMIENTO DE  
EXTRACCIÓN DE LITIO.**

Número de Solicitud

2023000367

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/CN2023/094544	16-05-2023	CN

**RESUMEN**

Se provee un dispositivo para la desintercalación/intercalación electroquímica de litio y enriquecimiento y uno de sus procedimientos para la extracción de litio, en el que el dispositivo incluye un suministro de energía, una cámara de cátodo, una cámara de ánodo, y una membrana de intercambio aniónico dispuesta entre la cámara de cátodo y la cámara de ánodo, una superficie de un lado de la membrana de intercambio aniónico cercana a la cámara de cátodo se provee con una capa de adsorción de iones de impureza, un electrodo de tamiz de iones de litio escasos en litio se dispone dentro de la cámara de cátodo, un electrodo de tamiz de iones de litio abundantes en litio se dispone dentro de la cámara de ánodo, el electrodo de cátodo de tamiz de iones de litio escasos en litio se conecta a un electrodo negativo del suministro de energía, y el electrodo de tamiz de iones de litio abundantes en litio se conecta a un electrodo positivo del suministro de energía. El dispositivo puede evitar la penetración de cationes de impureza a través de la membrana de intercambio aniónico debido a la permeación en el proceso de extracción electroquímica de litio, con lo que se ve reducida la etapa de remoción de impurezas y se ve reducido el costo del proceso de producción posterior.

Número de Publicación

13985

Nombre de la Invención

**APARATO ASISTIDO POR CONDENSADOR PARA LA EXTRACCIÓN DE LITIO DE UN LAGO SALADO Y MÉTODO DE EXTRACCIÓN DE LITIO**

Número de Solicitud

2023000368

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): C22B**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
PCT/CN2023/083252	23-03-2023	CN

**RESUMEN**

Se proporciona un aparato asistido por condensador para la extracción de litio de un lago salado y un método de extracción de litio. El aparato asistido por condensador para la extracción de litio de un lago salado incluye una placa de electrodo positiva y una placa de electrodo negativa dispuestas en forma opuesta entre sí, en la que un lado de la placa de electrodo negativa está conectado a una matriz conductora recubierta con un tamiz de iones de litio, un lado de la placa de electrodo positiva está conectado a un electrodo que tiene capacidad de adsorción selectiva de iones de cloruro, y la matriz conductora recubierta con el tamiz de iones de litio está dispuesta en forma opuesta al electrodo que tiene capacidad de adsorción selectiva de iones de cloruro. El magnesio y el litio en una salmuera se separan eficazmente mediante un condensador externo basado en una diferencia de velocidad causada por cargas diferentes, de modo que se impide que el  $Mg^{2+}$  entre en una red cristalina del tamiz de iones de litio, de este modo se resuelve el problema técnico de que el magnesio y el litio en una salmuera con una alta relación magnesio-litio son difíciles de separar, y se logra una extracción eficaz y selectiva del litio, lo que mejora la pureza del litio y no requiere ninguna operación posterior de purificación del litio.

Número de Publicación

**13986**

Nombre de la Invención

**PROCESO DE PRODUCCIÓN DE AGLOMERADO DE MINERAL DE HIERRO PARA USO EN REACTORES DE REDUCCIÓN DIRECTA Y EL PRODUCTO AGLOMERADO**

Número de Solicitud

**2023000378**

Fecha de Solicitud

**29-12-2023**

Representante

**Martha Landívar Gantier**

Solicitante(s)

**VALE S.A.**

Código País

**BR**

Inventor(es)

**1.- VALDIRENE GONZAGA DE RESENDE  
2.- FLÁVIO DE CASTRO DUTRA  
3.- FABRICIO VILELA PARREIRA  
4.- FELIPE VIANA PIMENTA**

Tipo

**PATENTE DE INVENCION**

Clasificación

**CIP(24): C22B**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
BR 102023000265-0	06-01-2023	BR
BR 102023025626-0	06-12-2023	BR



## RESUMEN

Proceso de producción de aglomerado de mineral de hierro para uso en reactores de reducción directa, abarcando las etapas de dispersión de nanomaterial en aglomerante, mezcla con finos de mineral de hierro y/o coproductos siderúrgicos y aditivos, ajuste de la humedad, aglomeración, curado del aglomerado y aplicación de coating en su superficie para reducir el efecto de sticking en los reactores de reducción directa.

Número de Publicación

13987

Nombre de la Invención

**PROCESO Y CIRCUITO PARA REINTERCALAR ADSORBENTES SELECTIVOS DE LITIO DESGASTADO**

Número de Solicitud

**2024000004**

Fecha de Solicitud

**11-01-2024**

Representante

**Moira Ascarrunz Aguirre**

Solicitante(s)

**ILiAD IP Company, LLC**

Código País

**US**

Inventor(es)

**1.- Charles R. Marston**

Tipo

**PATENTE DE INVENCION**

Clasificación

**CIP(24): B01J**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
63/479,540	11-01-2023	US
63/479,541	11-01-2023	US

**RESUMEN**

Esta invención se refiere en general a un proceso y circuito para reintercalar adsorbentes selectivos de litio con doble hidróxido de litio y aluminio (LADH). El proceso inventivo incluye reintercalar el adsorbente de LADH gastado con sal de litio en una salmuera diluida en condiciones alcalinas a una temperatura de intercalación predeterminada, seguido de neutralización usando un ácido apropiado a una temperatura de neutralización predeterminada. El proceso inventivo se puede realizar para reintercalar el adsorbente y se puede realizar varias veces durante la vida útil del adsorbente. El proceso de reintercalación se puede realizar en una instalación de regeneración química o, alternativamente, in situ, tal como en una instalación de extracción de minerales en el sitio, en un circuito de reinteracción móvil o dentro de columnas adsorbentes de un circuito de extracción de litio (por ejemplo, DLE). En la disposición posterior, la invención se puede utilizar en lechos fijos, tanques agitados, circuitos de lecho móvil pseudo o simulado (SMB) u otros circuitos DLE.

Número de Publicación	<b>13988</b>										
Nombre de la Invención	<b>PROCESO PARA FABRICAR ADSORBENTES SELECTIVOS DE LITIO</b>										
Número de Solicitud	<b>2024000006</b>	<b>RESUMEN</b>									
Fecha de Solicitud	<b>11-01-2024</b>	Esta invención se refiere en general a un proceso para fabricar un adsorbente selectivo de litio y, más particularmente, a un proceso para fabricar un adsorbente selectivo de litio usando un licor de reacción de intercalación aumentado y reciclado. Una cantidad inicial de precursor adsorbente se intercala con litio usando un licor de reacción de intercalación para producir un adsorbente de aluminato en capas intercaladas y un licor de reacción posterior a la intercalación. Se decanta el licor de reacción posterior a la intercalación y se neutraliza el adsorbente de aluminato en capas intercaladas para producir el adsorbente selectivo de litio. El licor de reacción de intercalación decantado se reconstituye hasta un volumen de reacción previo a la intercalación del licor de reacción de intercalación, que se recicla para intercalar una cantidad posterior de precursor adsorbente.									
Representante	<b>Moira Ascarrunz Aguirre</b>										
Solicitante(s)	<b>ILiAD IP Company, LLC</b>										
Código País	<b>US</b>										
Inventor(es)	<b>1.- Charles R. Marston</b>										
Tipo	<b>PATENTE DE INVENCION</b>										
Clasificación	<b>CIP(24): B01J</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>18/153,329</td> <td>11-01-2023</td> <td>US</td> </tr> <tr> <td>63/479,539</td> <td>11-01-2023</td> <td>US</td> </tr> </tbody> </table>	Número	Fecha	Cod. país	18/153,329	11-01-2023	US	63/479,539	11-01-2023	US	
Número	Fecha	Cod. país									
18/153,329	11-01-2023	US									
63/479,539	11-01-2023	US									

Número de Publicación	<b>13989</b>							
Nombre de la Invención	<b>HIDRAZIDAS BLOQUEADORAS DE Nav 1.7 Y/O Nav 1.8, SUS PROCESOS DE OBTENCIÓN, COMPOSICIONES, USOS, MÉTODOS DE TRATAMIENTO DE LOS MISMOS Y KITS</b>							
Número de Solicitud	<b>2024000015</b>	<b>RESUMEN</b>						
Fecha de Solicitud	<b>19-01-2024</b>	La presente invención se refiere a hidrazidas bloqueadoras de Nav 1.7 y/o Nav 1.8. Más específicamente, la presente invención relata hidrazidas que comprenden la fórmula (I), en que los sustituyentes R <sub>1</sub> a R <sub>8</sub> son seleccionados independientemente de los grupos definidos en la memoria descriptiva, así como sus procesos de obtención, sus composiciones que comprenden al menos uno de los mismos compuestos, sus usos, sus métodos de tratamiento para tratar o prevenir patologías relacionadas al dolor y kits. La presente invención pertenece a los campos de la química medicinal, síntesis orgánica, al igual que al tratamiento de enfermedades relacionadas al dolor.						
Representante	<b>Octavio Alvarez</b>							
Solicitante(s)	<b>EUROFARMA LABORATÓRIOS S.A.; UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - UFRJ</b>							
Código País	<b>BR; BR</b>							
Inventor(es)	<b>1.- GABRIELA BARREIRO</b> <b>2.- DANILO PEREIRA DE SANT'ANA</b> <b>3.- JÚLIA LAMMOGLIA MONTEIRO</b> <b>4.- LUIS EDUARDO REINA GAMBA</b> <b>5.- CARLOS ALBERTO MANSSOUR FRAGA</b> <b>6.- ELIEZER JESUS DE LACERDA BARREIRO</b> <b>7.- LÍDIA MOREIRA LIMA</b>							
Tipo	<b>PATENTE DE INVENCION</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 63/482,235</td> <td>30-01-2023</td> <td>US</td> </tr> </tbody> </table>	Número	Fecha	Cod. país	US 63/482,235	30-01-2023	US	
Número	Fecha	Cod. país						
US 63/482,235	30-01-2023	US						

Número de Publicación	<b>13990</b>								
Nombre de la Invención	<b>COMPUESTOS FENÓLICOS BLOQUEADORES DE Nav 1.7 Y/O Nav 1.8, SUS PROCESOS DE OBTENCIÓN, SUS COMPOSICIONES, SUS USOS, LOS MÉTODOS DE TRATAMIENTO DE LOS MISMOS Y SUS KITS</b>								
Número de Solicitud	<b>2024000019</b>	<b>RESUMEN</b>							
Fecha de Solicitud	<b>25-01-2024</b>	La presente invención se refiere a compuestos fenólicos bloqueadores de Nav 1.7 y/o Nav 1.8. Más específicamente, la presente invención describe fenoles que comprenden la Fórmula (I), en la cual los sustituyentes R <sub>1</sub> a R <sub>12</sub> son seleccionados independientemente de los grupos definidos en la memoria descriptiva, así como sus procesos de obtención, composiciones que comprenden al menos uno de los mismos compuestos, usos, métodos de tratamiento para tratar o prevenir patologías relacionadas al dolor y kits. La presente invención pertenece a los campos de la química medicinal, síntesis orgánica, así como en el tratamiento de enfermedades relacionadas con el dolor.							
Representante	<b>Octavio Alvarez</b>								
Solicitante(s)	<b>EUROFARMA LABORATÓRIOS S.A.; UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - UFRJ</b>								
Código País	<b>BR; BR</b>								
Inventor(es)	<b>1.- GABRIELA BARREIRO</b> <b>2.- DANILO PEREIRA DE SANT'ANA</b> <b>3.- JÚLIA LAMMOGLIA MONTEIRO</b> <b>4.- LUIS EDUARDO REINA GAMBA</b> <b>5.- CARLOS ALBERTO MANSSOUR FRAGA</b> <b>6.- ELIEZER JESUS DE LACERDA BARREIRO</b> <b>7.- LÍDIA MOREIRA LIMA</b>								
Tipo	<b>PATENTE DE INVENCION</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 63/482,211</td> <td>30-01-2023</td> <td>US</td> </tr> </tbody> </table>			Número	Fecha	Cod. país	US 63/482,211	30-01-2023	US
Número	Fecha	Cod. país							
US 63/482,211	30-01-2023	US							

Número de Publicación	<b>13991</b>								
Nombre de la Invención	<b>AMIDAS BLOQUEADORAS DE NAV 1.7 Y/O NAV 1.8, SUS PROCESOS DE OBTENCIÓN, COMPOSICIONES, USOS, MÉTODOS DE TRATAMIENTO DE LOS MISMOS Y KITS</b>								
Número de Solicitud	<b>2024000020</b>	<b>RESUMEN</b>							
Fecha de Solicitud	<b>29-01-2024</b>	La presente invención se refiere a amidas de bloqueo de Nav 1.7 y/o Nav 1.8. Más concretamente, la presente invención se refiere a amidas que comprenden Fórmula (I), en las que los sustituyentes R <sub>1</sub> a R <sub>27</sub> se seleccionan independientemente de los grupos definidos en la memoria descriptiva, así como a procedimientos para su obtención, composiciones que comprenden al menos uno de estos compuestos, usos, métodos de tratamiento para tratar o prevenir patologías relacionadas con el dolor y kits. La presente invención se encuentra en los campos de la química médica, la síntesis orgánica, así como en el tratamiento de enfermedades relacionadas con el dolor.							
Representante	<b>Octavio Alvarez</b>								
Solicitante(s)	<b>EUROFARMA LABORATÓRIOS S.A.; UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - UFRJ</b>								
Código País	<b>BR; BR</b>								
Inventor(es)	<b>1.- GABRIELA BARREIRO</b> <b>2.- DANILO PEREIRA DE SANT'ANA</b> <b>3.- JÚLIA LAMMOGLIA MONTEIRO</b> <b>4.- LUIS EDUARDO REINA GAMBA</b> <b>5.- CARLOS ALBERTO MANSSOUR FRAGA</b> <b>6.- ELIEZER JESUS DE LACERDA BARREIRO</b> <b>7.- LÍDIA MOREIRA LIMA</b>								
Tipo	<b>PATENTE DE INVENCION</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 63/482,226</td> <td>30-01-2023</td> <td>US</td> </tr> </tbody> </table>			Número	Fecha	Cod. país	US 63/482,226	30-01-2023	US
Número	Fecha	Cod. país							
US 63/482,226	30-01-2023	US							

Número de Publicación	<b>13992</b>								
Nombre de la Invención	<b>HIDROXAMATOS BLOQUEADORES DE NAV 1.7 Y/O NAV 1.8, SUS PROCESOS DE OBTENCIÓN, COMPOSICIONES, USOS, MÉTODOS DE TRATAMIENTO DE LOS MISMOS Y KITS</b>								
Número de Solicitud	<b>2024000021</b>	<b>RESUMEN</b>							
Fecha de Solicitud	<b>30-01-2024</b>	La presente invención se refiere a hidroxamatos de bloqueo de Nav 1.7 y/o Nav 1.8. Más específicamente, la presente invención informa hidroxamatos que comprenden la Fórmula (I), en donde los sustituyentes R <sub>1</sub> a R <sub>10</sub> , así como sus derivados R <sub>11</sub> a R <sub>20</sub> , se seleccionan independientemente de los grupos definidos en la memoria descriptiva, así como sus procesos de obtención, composiciones que comprenden al menos uno de estos compuestos, usos, métodos de tratamiento para tratar o prevenir patologías relacionadas con el dolor y kits. La presente invención se encuentra en los campos de la química médica, la síntesis orgánica, así como en el tratamiento de enfermedades relacionadas con el dolor.							
Representante	<b>Octavio Alvarez</b>								
Solicitante(s)	<b>EUROFARMA LABORATÓRIOS S.A.; UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - UFRJ</b>								
Código País	<b>BR; BR</b>								
Inventor(es)	<b>1.- GABRIELA BARREIRO</b> <b>2.- DANILO PEREIRA DE SANT'ANA</b> <b>3.- JÚLIA LAMMOGLIA MONTEIRO</b> <b>4.- LUIS EDUARDO REINA GAMBA</b> <b>5.- CARLOS ALBERTO MANSSOUR FRAGA</b> <b>6.- ELIEZER JESUS DE LACERDA BARREIRO</b> <b>7.- LÍDIA MOREIRA LIMA</b>								
Tipo	<b>PATENTE DE INVENCION</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 63/482,216</td> <td>30-01-2023</td> <td>US</td> </tr> </tbody> </table>			Número	Fecha	Cod. país	US 63/482,216	30-01-2023	US
Número	Fecha	Cod. país							
US 63/482,216	30-01-2023	US							

Número de Publicación	<b>13993</b>								
Nombre de la Invención	<b>COMPUESTOS ARILPIRIDINAS BLOQUEADORES DE NAV 1.7 Y/O NAV 1.8, SUS PROCESOS DE OBTENCIÓN, COMPOSICIONES, USOS, MÉTODOS DE TRATAMIENTO DE LOS MISMOS Y KITS</b>								
Número de Solicitud	<b>2024000022</b>	<b>RESUMEN</b>							
Fecha de Solicitud	<b>30-01-2024</b>	La presente invención se refiere a compuestos de aril piridina que bloquean Nav 1.7 y/o Nav 1.8. Más concretamente, la presente invención se refiere a aril piridinas que comprenden Fórmula (I), en las que los sustituyentes R <sub>1</sub> a R <sub>10</sub> se seleccionan independientemente de los grupos definidos en la memoria descriptiva, así como a procedimientos para su obtención, composiciones que comprenden al menos uno de estos compuestos, usos, métodos de tratamiento para tratar o prevenir patologías relacionadas con el dolor y kits. La presente invención se encuentra en los campos de la química médica, la síntesis orgánica, así como en el tratamiento de enfermedades relacionadas con el dolor.							
Representante	<b>Octavio Alvarez</b>								
Solicitante(s)	<b>EUROFARMA LABORATÓRIOS S.A.; UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - UFRJ</b>								
Código País	<b>BR; BR</b>								
Inventor(es)	<b>1.- GABRIELA BARREIRO</b> <b>2.- DANILO PEREIRA DE SANT'ANA</b> <b>3.- JÚLIA LAMMOGLIA MONTEIRO</b> <b>4.- LUIS EDUARDO REINA GAMBA</b> <b>5.- CARLOS ALBERTO MANSSOUR FRAGA</b> <b>6.- ELIEZER JESUS DE LACERDA BARREIRO</b> <b>7.- LÍDIA MOREIRA LIMA</b>								
Tipo	<b>PATENTE DE INVENCION</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 63/482,209</td> <td>30-01-2023</td> <td>US</td> </tr> </tbody> </table>			Número	Fecha	Cod. país	US 63/482,209	30-01-2023	US
Número	Fecha	Cod. país							
US 63/482,209	30-01-2023	US							

Número de Publicación

13994

Nombre de la Invención

**MÉTODO**

Número de Solicitud

**2024000030**

**RESUMEN**

Fecha de Solicitud

**14-02-2024**

Se describe un método de producción de membranas de fibra hueca adsorbentes, que comprende las etapas de disolver el polímero en un disolvente para proporcionar una solución polimérica que comprende dimetil isosorbida, suspender un material adsorbente en la solución polimérica para proporcionar una suspensión polimérica e hilar la suspensión polimérica para proporcionar fibras huecas.

Representante

**Perla Koziner Urquieta**

Solicitante(s)

**Watercycle Technologies Limited**

Código País

**GB**

Inventor(es)

**1.- Sebastian James Allender  
LEAPER  
2.- Ahmed ABDELKARIM**

Tipo

**PATENTE DE INVENCIÓN**

Clasificación

**CIP(24): B01D**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
2302144.7	15-02-2023	GB

Número de Publicación

13995

Nombre de la Invención

**MÉTODO PARA PREPARAR UN ADSORBENTE DE IONES DE LITIO DE SAL DE ALUMINIO, APLICACIÓN Y APARATO**

Número de Solicitud

2024000032

Fecha de Solicitud

19-02-2024

Representante

**Joaquín Fernando Escobar Cabezas**

Solicitante(s)

**QINGHAI TRANSCEND SEPARATION & EXTRACTION TECHNOLOGY LTD.**

Código País

**CN**

Inventor(es)

**1.- Shunjiao DENG  
2.- Zhanliang ZHANG  
3.- Chao LIU**

Tipo

**PATENTE DE INVENCION**

Clasificación

**CIP(24): B01J**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
PCT/CN2023/078482	27-02-2023	CN

**RESUMEN**

La descripción se refiere a un método para preparar un adsorbente de iones de litio de sal de aluminio, una aplicación y un aparato, pertenecientes al campo de los nuevos materiales y a la tecnología química de los salares. El método incluye los siguientes pasos: lavar el carbonato de litio con agua pura para eliminar las impurezas solubles en agua, y preparar una torta de filtración en suspensión de carbonato de litio de acuerdo con una determinada relación; introducir gas CO<sub>2</sub> en la suspensión de carbonato de litio para la reacción de hidrogenación, y filtrar la suspensión de reacción para obtener una solución de hidrogenación; introducir la solución de hidrogenación en una columna de resina de intercambio iónico para su refinado y eliminación de impurezas para obtener una solución de hidrogenación refinada; llevar a cabo la reacción de precipitación en la solución refinada de la hidrogenación y la solución de sal de aluminio, y realizar la filtración para obtener un adsorbente en polvo de iones de litio de la sal de aluminio; y mezclar el adsorbente en polvo de iones de litio de la sal de aluminio, un pegamento y un disolvente en un dispositivo de mezcla, y llevar a cabo un proceso de granulación por extrusión para obtener el adsorbente preparado. La descripción proporciona, además, un método y un aparato para preparar carbonato de litio de grado de batería en base al adsorbente de iones de litio de sal de aluminio. En comparación con los productos de sal de litio como el cloruro de litio y el hidróxido de litio, el adsorbente de iones de litio de sal de aluminio de la descripción tiene una gama más amplia de fuentes de materias primas y un precio más bajo.

Número de Publicación

13996

Nombre de la Invención

COMPOSICION FUNGICIDA

Número de Solicitud

2024000040

Fecha de Solicitud

23-02-2024

Representante

Moira Ascarrunz Aguirre

Solicitante(s)

UPL LIMITED

Código País

IN

Inventor(es)

1.- Pradeep Sap kale  
2.- Vikas Oltikar

Tipo

PATENTE DE INVENCION

Clasificación

CIP(24): A01N

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
202321012658	24-02-2023	IN

RESUMEN

La presente divulgación se refiere a una composición fungicida. Más específicamente, la presente divulgación se refiere a una composición fungicida que comprende fungicidas multisitio y fungicidas sistémicos para controlar enfermedades fúngicas. La composición de la presente divulgación proporciona una composición más económica que las formulaciones convencionales.

Número de Publicación

13997

Nombre de la Invención

ESTRUCTURA DE ELECTRODO PARA LA EXTRACCIÓN DE LITIO POR DESINTERCALACIÓN/INTERCALACIÓN ELECTROQUÍMICA Y MÉTODO DE PREPARACIÓN DE LA MISMA

Número de Solicitud

2024000059

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

Tipo

PATENTE DE INVENCION

Clasificación

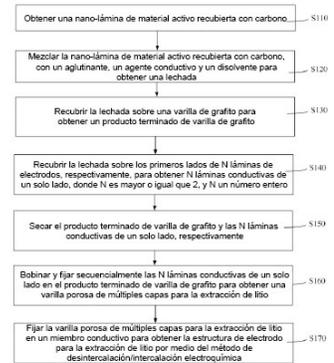
CIP(24): C01D

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
PCT/CN2023/083987	27-03-2023	CN



RESUMEN

Una estructura de electrodo para la extracción de litio, por medio de un método de desintercalación/intercalación electroquímica, y un método de preparación de la misma. El método de preparación de la estructura de electrodo para la extracción de litio por medio del método de desintercalación/intercalación electroquímica comprende los pasos de: mezclar una nano-lámina de material activo recubierta con carbono, con un aglutinante, un agente conductor y un disolvente para obtener una lechada, recubrir la lechada sobre una varilla de grafito y N láminas de electrodo para obtener un producto terminado de varilla de grafito y N láminas conductoras de un solo lado, secar las N láminas conductoras de un solo lado y el producto terminado de varilla de grafito, después bobinar y fijar las N láminas conductoras de un solo lado para obtener una varilla porosa de múltiples capas para la extracción de litio, y fijar la varilla porosa de múltiples capas para la extracción de litio en un miembro conductor para obtener la estructura de electrodo para la extracción de litio por medio del método de desintercalación/intercalación electroquímica. A través del método, la varilla porosa de múltiples capas para la extracción de litio con una cierta separación se forma en una superficie exterior del producto terminado de varilla de grafito sin añadir un agente formador de poros adicional, lo cual mejora de esta manera la eficiencia de transferencia de masa y la capacidad de extracción de litio de la estructura de electrodo para la extracción de litio por medio del método de desintercalación/intercalación electroquímica, y mejora además la eficiencia de extracción de litio de la estructura de electrodo para la extracción de litio por medio del método de desintercalación/intercalación electroquímica.

Número de Publicación

13998

Nombre de la Invención

**MATERIAL CATÓDICO DE FOSFATO DE HIERRO Y LITIO PARA LA EXTRACCIÓN DE LITIO DE LAGOS SALINOS MEDIANTE UN MÉTODO ELECTROQUÍMICO DE DESINTERCALACIÓN/INTERCALACIÓN, MÉTODO DE PREPARACIÓN DEL MISMO Y USO DEL MISMO**

Número de Solicitud

2024000062

Fecha de Solicitud

20-03-2024

Representante

Martha Landívar Gantier

Solicitante(s)

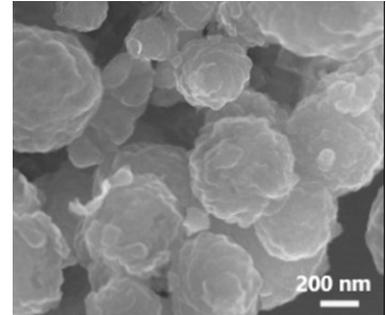
GUANGDONG BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD.; HUNAN BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD.

Código País

CN; CN

Inventor(es)

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



Tipo

PATENTE DE INVENCION

Clasificación

CIP(24): C01D

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
PCT/CN2023/082508	20-03-2023	CN

## RESUMEN

La presente memoria descriptiva pertenece al campo técnico de la extracción de litio de lagos salinos y, en particular, se refiere a un material de cátodo de fosfato de hierro y litio para la extracción de litio de lagos salinos mediante un método electroquímico de desintercalación/intercalación, un método de preparación del mismo y su uso. En la presente memoria descriptiva, mediante la sinterización de fosfato de hierro y litio con óxido de aluminio, se forma un recubrimiento, y el material sinterizado obtenido se somete a tratamiento térmico en presencia de gas cloro, en donde el óxido de aluminio recubierto en la superficie del material y el carbono reaccionan con el gas cloro después de entrar en contacto con el gas cloro, con lo cual el cloruro de aluminio generado sublima para formar una capa de recubrimiento irregular en la superficie del material, y el gas generado durante la reacción puede formar una estructura suelta y porosa en la capa de recubrimiento simultáneamente. En comparación con una capa de recubrimiento lisa y uniforme, la capa de recubrimiento rugosa puede acelerar el proceso de infiltración con salmuera en el interior del material y la posterior difusión a la superficie de la partícula. Cuando el material poroso de fosfato de hierro y litio preparado por este método se utiliza para la extracción de litio, los canales dendríticos internos pueden promover la entrada de la salmuera en el material y proporcionar más sitios activos para la reacción, mejorando así la velocidad de transferencia de masa y la eficacia de extracción del litio.

Número de Publicación

**13999**

Nombre de la Invención

**OXAZOLIDINONAS E IMIDAZOLINONAS SUSTITUIDAS COMO HERBICIDAS**

Número de Solicitud

**2024000067**

Fecha de Solicitud

**25-03-2024**

Representante

**RAMIRO MORENO BALDIVIESO**

Solicitante(s)

**FMC CORPORATION**

Código País

**US**

Inventor(es)

**1.- Saptarshi DE**  
**2.- Thomas Martin STEVENSON**  
**3.- Stephen Frederick MCCANN**  
**4.- Kashinath KOMIRISHETTY**

Tipo

**PATENTE DE INVENCION**

Clasificación

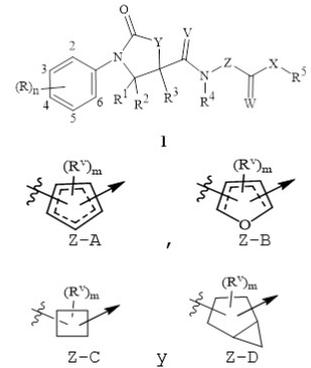
**CIP(24): A01N**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
63/454,096	23-03-2023	US

**RESUMEN**

Se divulgan compuestos de Fórmula 1, incluyendo todos los estereoisómeros, N-óxidos y sales de los mismos, composiciones agrícolas que los contienen y su uso como herbicidas (1)

Z se selecciona de un grupo de un anillo de cinco miembros completamente saturado, o uno completa o parcialmente insaturado como se muestra a continuación, opcionalmente sustituido con un grupo R<sub>4</sub>

Z-A, Z-B, Z-C y Z-D ;

y R, R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub>, R<sub>4</sub>, R<sub>5</sub>, V, W, Y, Z y n son como se define en la divulgación.

Número de Publicación

**14000**

Nombre de la Invención

**TAPA DE LATA**

Número de Solicitud

**2024000068**

Fecha de Solicitud

**26-03-2024**

Representante

**Moira Ascarrunz Aguirre**

Solicitante(s)

**Top Cap Holding GmbH**

Código País

**AT**

Inventor(es)

**1.- Gregor Anton PIECH**

Tipo

**PATENTE DE INVENCION**

Clasificación

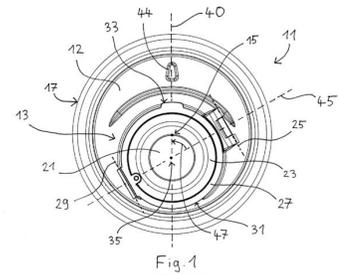
**CIP(24): B65D**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
10 2023 107 869.0	28-03-2023	DE

**RESUMEN**

Una tapa de lata comprende una superficie de tapa metálica que presenta un centro geométrico y un borde exterior, en donde en la superficie de tapa metálica está configurada una zona de apertura, un marco de estanqueidad unido a la superficie de tapa metálica y que encierra la zona de apertura, y una unidad de cierre que está fijada a la tapa metálica o al marco de estanqueidad de manera pivotante alrededor de un eje de pivotado y está configurada para cerrar la zona de apertura en una posición cerrada, pivotada aproximada al marco de estanqueidad y para liberar la zona de apertura para un proceso de beber en una posición abierta pivotada en dirección contraria al marco de estanqueidad, en donde la zona de apertura presenta un primer punto marginal que está situado más cerca del borde exterior de la superficie de tapa metálica que un segundo punto marginal, en donde un plano de movimiento al beber que se extiende en ángulo recto con respecto a la superficie de tapa metálica y discurre a través del centro geométrico de la superficie de tapa metálica y a través del primer punto marginal, y en donde el plano de pivotado que discurre en ángulo recto con respecto al eje de pivotado se extiende en ángulo recto con respecto a la superficie de tapa metálica. El plano de pivotado forma un ángulo distinto de 0° con respecto al plano de movimiento al beber.

Número de Publicación

14001

Nombre de la Invención

COMPUESTO DE FENILHEXANODIONA Y USO DEL MISMO

Número de Solicitud

2024000075

Fecha de Solicitud

09-04-2024

Representante

Perla Koziner Urquieta

Solicitante(s)

SUMITOMO CHEMICAL  
COMPANY, LIMITED

Código País

JP

Inventor(es)

1.- Ryota MAEHATA

Tipo

PATENTE DE INVENCIÓN

Clasificación

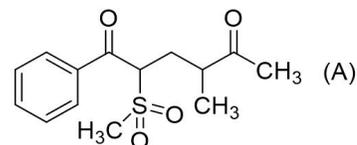
CIP(24): C07D

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
2023-063234	10-04-2023	JP

**RESUMEN**

La presente invención proporciona un compuesto que tiene una excelente eficacia de control contra enfermedades de plantas. Un compuesto representado por la fórmula (A) puede utilizarse para controlar enfermedades de plantas.

Número de Publicación

14002

Nombre de la Invención

MÉTODO PARA PRODUCIR COMPUESTO DE 3-HIDROXIBIFENILO Y DERIVADO  
DEL MISMO

Número de Solicitud

2024000076

Fecha de Solicitud

09-04-2024

Representante

Perla Koziner Urquieta

Solicitante(s)

SUMITOMO CHEMICAL  
COMPANY, LIMITED

Código País

JP

Inventor(es)

1.- Ryota MAEHATA

2.- Shun TANIMURA

3.- Miyuki IGUCHI

4.- Yuka OKURA

5.- Kohei SASAKURA

Tipo

PATENTE DE INVENCIÓN

Clasificación

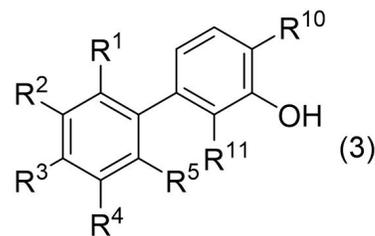
CIP(24): A01N

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
2023-063232	10-04-2023	JP
2023-192831	13-11-2023	JP

**RESUMEN**

La invención presente proporciona un método novedoso para producir un compuesto de 3-hidroxibifenilo y un método novedoso para producir un derivado de un compuesto de 3-hidroxibifenilo que usa el mismo. Específicamente, la presente invención proporciona un método para producir un compuesto de piridazina representado por la fórmula (3) [en donde: R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup> y R<sup>5</sup> son iguales o diferentes entre sí, y cada uno representa un átomo de hidrógeno o similar; y R<sup>10</sup> y R<sup>11</sup> son iguales o diferentes entre sí, y cada uno representa un átomo de hidrógeno o similar] que comprende hacer reaccionar un compuesto representado por la fórmula (1) [en donde: R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup> y R<sup>5</sup> son los mismos que se han definido anteriormente; y R<sup>6</sup> representa un grupo fenilsulfonilo o similar] y un compuesto representado por la fórmula (2) [en donde: la combinación de R<sup>8</sup> y R<sup>9</sup> representa una combinación en donde R<sup>8</sup> representa CH<sub>2</sub>NR<sup>12</sup>R<sup>13</sup> o similar, y R<sup>9</sup> representa un átomo de hidrógeno, o similar; R<sup>10</sup> y R<sup>11</sup> son los mismos que se han definido anteriormente; y R<sup>12</sup> y R<sup>13</sup> son iguales o diferentes entre sí, y cada uno representa un átomo de hidrógeno o similar] en presencia de 0,1 mol o más y 5 mol o menos de una base con respecto a 1 mol del compuesto representado por la fórmula (1) para producir el compuesto representado por la fórmula (3).

Número de Publicación

**14003**

Nombre de la Invención

**COMPUESTO DE FENILCICLOHEXANONA Y USO DEL MISMO**

Número de Solicitud

**2024000077**

Fecha de Solicitud

**09-04-2024**

Representante

**Perla Koziner Urquieta**

Solicitante(s)

**SUMITOMO CHEMICAL  
COMPANY, LIMITED**

Código País

**JP**

Inventor(es)

**1.- Ryota MAEHATA**

Tipo

**PATENTE DE INVENCIÓN**

Clasificación

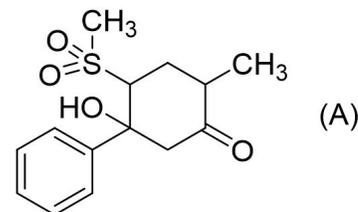
**CIP(24): C07D**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
2023-063233	10-04-2023	JP

**RESUMEN**

La presente invención proporciona un compuesto que tiene una excelente eficacia de control contra enfermedades de plantas. Un compuesto representado por la fórmula (A) puede utilizarse para controlar enfermedades de plantas.

Número de Publicación

**14004**

Nombre de la Invención

**TAPA DE LATA**

Número de Solicitud

**2024000078**

Fecha de Solicitud

**09-04-2024**

Representante

**Perla Koziner Urquieta**

Solicitante(s)

**Top Cap Holding GmbH**

Código País

**AT**

Inventor(es)

**1.- Gregor Anton PIECH**

Tipo

**PATENTE DE INVENCIÓN**

Clasificación

**CIP(24): B65D**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
10 2023 109 429.7	14-04-2023	DE

**RESUMEN**

Una tapa de lata comprende una superficie de tapa metálica con un primer lado plano y un segundo lado plano que apunta en dirección contraria al primer lado plano, en donde en la superficie de tapa está configurada una abertura delimitada por un borde cerrado de la superficie de tapa, que está cerrada mediante una pieza de cierre que está separada de la superficie de tapa circundante por un microespacio que se extiende a lo largo del borde de la superficie de tapa, en donde una primera zona de extremo de la pieza de cierre está unida a la superficie de la tapa circundante a través de un cojinete pivotante, y con un elemento de apertura por rasgado elemento dispuesto en el primer lado plano, que engrana con una segunda zona de extremo de la pieza de cierre contraria al cojinete de giro, de modo que la pieza de cierre puede pivotar al tirar del elemento de apertura por rasgado, en donde el microespacio entre la primera zona de extremo y la segunda la zona de extremo está interrumpido por al menos un nervio de sujeción. En la superficie de tapa metálica está estampada al menos una onda de alivio de presión que se extiende al menos parcialmente alrededor de la abertura.

Número de Publicación

14005

Nombre de la Invención

TAPA DE LATA

Número de Solicitud

2024000079

Fecha de Solicitud

09-04-2024

Representante

Perla Koziner Urquieta

Solicitante(s)

Top Cap Holding GmbH

Código País

AT

Inventor(es)

1.- Gregor Anton PIECH

Tipo

PATENTE DE INVENCION

Clasificación

CIP(24): B65D

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
10 2023 109 425.4	14-04-2023	DE

**RESUMEN**

Una tapa de lata comprende una superficie de tapa metálica que presenta un primer lado plano y un segundo lado plano que apunta en la dirección contraria al primer lado plano y en la que está configurada una abertura, un marco de estanqueidad de material plástico que encierra la abertura, que está unido firmemente con el primer lado plano, y una unidad de cierre de material plástico, que está fijada al primer lado plano o al marco de estanqueidad de manera pivotante alrededor de un eje de pivotado y está configurada para cerrar la abertura directamente en una posición cerrada pivotada aproximada al marco de estanqueidad y/o mediante una pieza de cierre de la superficie de tapa metálica soportada por la unidad de cierre y para liberar la abertura en una posición abierta pivotada en dirección contraria al marco de estanqueidad. La tapa de lata presenta una disposición de al menos tres botones de apoyo independientes, que están estampados en la superficie de tapa metálica de tal manera que forman elevaciones respectivas a la misma altura con respecto al segundo lado plano.

Número de Publicación	<b>14006</b>								
Nombre de la Invención	<b>COMPOSICIÓN BACTERICIDA PLAGUICIDA, GRÁNULO DISPERSABLE EN AGUA Y MÉTODO DE PREPARACIÓN Y USO DE LOS MISMOS</b>								
Número de Solicitud	<b>2024000083</b>	<b>RESUMEN</b>							
Fecha de Solicitud	<b>12-04-2024</b>	La presente invención divulga una composición bactericida plaguicida, un gránulo dispersable en agua y un método de preparación y un uso de los mismos, y se refiere al campo de los plaguicidas. Las sustancias activas de la composición bactericida plaguicida comprenden clorotalonil, tebuconazol y picoxistrobina con una relación de pesos de (10-50):(1-2):1, opcionalmente (10-20):(1-6):(1-3), opcionalmente (10-20):(1-2):1 o 10:6:3. La composición compuesta ternaria de la presente invención tiene un efecto sinérgico en el aspecto de prevenir y controlar enfermedades de las plantas y puede lograr más de un 90 % de efecto de prevención y control del mildiu de la vid y el oídio del trigo. Las proporciones de la composición en la presente invención pueden permitir a los plaguicidas ejercer mejor un efecto sinérgico, reduciendo así la cantidad usada de los plaguicidas y mejorando la eficacia							
Representante	<b>Joaquín Fernando Escobar Cabezas</b>								
Solicitante(s)	<b>QINGDAO RAINBOW CHEMICAL CO., LTD.</b>								
Código País	<b>CN</b>								
Inventor(es)	<b>1.- Zhiqing LI</b> <b>2.- Jianwei WANG</b> <b>3.- Yanlin LEI</b> <b>4.- Peng SUN</b> <b>5.- Guangfei JI</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>CN2023104009292</td> <td>14-04-2023</td> <td>CN</td> </tr> </tbody> </table>	Número	Fecha	Cod. país	CN2023104009292	14-04-2023	CN		
Número	Fecha	Cod. país							
CN2023104009292	14-04-2023	CN							

Número de Publicación	<b>14007</b>								
Nombre de la Invención	<b>MÉTODOS Y SISTEMAS PARA PROCESAMIENTO DE COMPUESTOS DE LITIO</b>								
Número de Solicitud	<b>2024000089</b>	<b>RESUMEN</b>							
Fecha de Solicitud	<b>19-04-2024</b>	La presente descripción se refiere al procesamiento de compuestos de litio, que incluyen compuestos de litio presentes en soluciones sintéticas de litio producidas por extracción directa de litio a partir de recursos líquidos, tales como salmueras naturales y sintéticas, soluciones de lixiviados de arcillas y minerales y productos reciclados.							
Representante	<b>Moira Ascarrunz Aguirre</b>								
Solicitante(s)	<b>LILAC SOLUTIONS, INC.</b>								
Código País	<b>US</b>								
Inventor(es)	<b>1.- David Henry SNYDACKER</b> <b>2.- Amos INDRANADA</b> <b>3.- Nicolás Andrés GROSSO GIORDANO</b> <b>4.- Thomas Anthony PECORARO</b> <b>5.- Madeline Paige COOKE</b> <b>6.- Garrett LAU</b>								
Tipo	<b>PATENTE DE INVENCION</b>								
Clasificación	<b>CIP(24): C01D</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>63/461,168</td> <td>21-04-2023</td> <td>US</td> </tr> </tbody> </table>	Número	Fecha	Cod. país	63/461,168	21-04-2023	US		
Número	Fecha	Cod. país							
63/461,168	21-04-2023	US							

Número de Publicación

14008

Nombre de la Invención

**MÉTODO PARA EXTRAER LITIO DE SALMUERA MEDIANTE ADSORCIÓN ELECTROQUÍMICA Y USO DE ESTE**

Número de Solicitud

2024000102

Fecha de Solicitud

08-05-2024

Representante

**RAMIRO MORENO BALDIVIESO;  
RAMIRO MORENO BALDIVIESO  
GUANGDONG BRUNP RECYCLING  
TECHNOLOGY CO., LTD.; HUNAN  
BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY  
CO., LTD.**

Solicitante(s)

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): C01D**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
PCT/CN2023/093381	11-05-2023	CN

**RESUMEN**

La presente divulgación proporciona un método para extraer litio de salmuera mediante adsorción electroquímica y uso de este. El método incluye colocar un electrodo que contiene un portador de iones de litio deficiente en litio como un electrodo de región catódica en medio de la salmuera; agregar un adsorbente de iones de litio a la salmuera para enriquecer los iones de litio en la salmuera; agitar la salmuera de manera centrípeta; y energizar el electrodo para obtener un electrodo que contiene un portador de iones de litio rico en litio. En la presente divulgación, el adsorbente de iones de litio se usa para enriquecer los iones de litio en un estanque de salmuera, y se utiliza hábilmente una fuerza externa para permitir que el material adsorbente de iones de litio se mueva, y el adsorbente de iones de litio se transporta a la periferia del electrodo para formar una región rica en litio, lo que acorta en gran medida la distancia desde los iones de litio al electrodo. Por lo tanto, se mejora la eficacia de extracción de litio y se ahorra considerablemente el tiempo de extracción de litio.

Número de Publicación

14009

Nombre de la Invención

Tanque para la extracción y desintercalación del litio y uso del mismo

Número de Solicitud

2024000103

Fecha de Solicitud

08-05-2024

Representante

RAMIRO MORENO BALDIVIESO

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

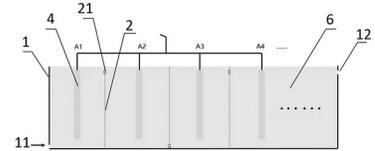
CIP(24): C01D

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
PCT/CN2023/101568	21-06-2023	CN



## RESUMEN

La presente memoria descriptiva proporciona un tanque para extracción y desintercalación de litio y uso del mismo. Al proporcionar particiones con aberturas en un tanque principal y al disponer las aberturas de las particiones adyacentes de forma escalonada hacia arriba y hacia abajo, se forman múltiples tanques de extracción de litio "canalizados" conectados, lo que permite que una solución para la extracción de litio pase a los múltiples tanques de extracción de litio de forma "desviada", lo que reduce gradualmente la concentración de iones de litio en la solución para la extracción de litio a lo largo de una dirección de flujo. De acuerdo con el cambio en la concentración, los electrodos para la extracción de litio que contienen diferentes materiales de tamiz de iones de litio se proporcionan correspondientemente, y los electrodos para la extracción de litio se configuran como secciones de corriente constante diferentes con corriente de trabajo sucesivamente decreciente y/o diferentes secciones de tensión constante con tensión de trabajo sucesivamente decreciente, para realizar la extracción electrolítica de litio. De este modo, se puede conseguir un método de extracción de litio sencillo, flexible y altamente eficaz.

Número de Publicación

14010

Nombre de la Invención

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

Número de Solicitud

2024000104

Fecha de Solicitud

08-05-2024

Representante

**RAMIRO MORENO BALDIVIESO  
GUANGDONG BRUNP RECYCLING  
TECHNOLOGY CO., LTD.; HUNAN  
BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY  
CO., LTD.**

Solicitante(s)

Código País

**CN; CN**

Inventor(es)

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

Tipo

**PATENTE DE INVENCION**

Clasificación

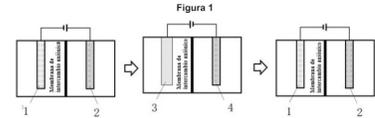
**CIP(24): C01D**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
PCT/CN2023/101575	21-06-2023	CN



## RESUMEN

Se proporciona un método para extraer litio por desintercalación/intercalación electroquímica, que comprende los siguientes pasos: (1) introducir una solución salina en una cámara anódica de un dispositivo para la extracción de litio por desintercalación/intercalación electroquímica, introducir una salmuera de lago salino en una cámara catódica del dispositivo, tomar un electrodo rico en litio como ánodo y tomar un electrodo pobre en litio como cátodo, introducir un primer voltaje para la extracción primaria de litio, y suspender la reacción cuando la corriente es inferior a 0,2 mA; (2) retirar el electrodo pobre en litio, tomar el electrodo rico en litio como cátodo y tomar un electrodo auxiliar como ánodo, introducir un segundo voltaje para la extracción secundaria de litio y suspender la reacción, cuando la corriente sea inferior a 0,2 mA; y (3) retirar el electrodo auxiliar, tomar el electrodo pobre en litio como cátodo, repetir los pasos de la extracción primaria de litio y la extracción secundaria de litio para la extracción multietapa de litio hasta que  $|a-b| < 1\%$ , finalizar la extracción multietapa de litio por primera vez, intercambiar el cátodo y el ánodo para la extracción multietapa de litio, y repetir la extracción multietapa de litio durante n veces, para obtener una solución enriquecida en litio. El método de la presente memoria descriptiva puede aprovechar al máximo el rendimiento de adsorción del material, reducir la atenuación de la capacidad y evitar el problema del desajuste de la capacidad.

Número de Publicación

**14011**

Nombre de la Invención

**ELECTRODO MAGNÉTICO RICO EN LITIO, SU MÉTODO DE PREPARACIÓN Y USO**

Número de Solicitud

**2024000105**

Fecha de Solicitud

**08-05-2024**

Representante

**RAMIRO MORENO BALDIVIESO**

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): C01D**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
PCT/CN2023/101678	21-06-2023	CN

**RESUMEN**

Se proporcionan un electrodo magnético rico en litio, un método de preparación para este y su uso. El electrodo magnético rico en litio comprende un colector de corriente y una capa de sustancia activa dispuesta sobre una superficie del colector de corriente, la capa de sustancia activa comprende un material activo de electrodo, una sustancia magnética, un agente conductor y un aglutinante, y la porosidad del electrodo magnético rico en litio está en un rango de 10 % a 60 %. De acuerdo con la divulgación, se aplica un campo magnético en un proceso de preparación de electrodos a través de un método de extracción de litio asistido por campo magnético, que puede mejorar la porosidad y la velocidad de conducción de iones de litio del electrodo, lo que mejora de este modo la velocidad de transferencia de masa interna del electrodo y, obviamente, mejora la eficacia de extracción electroquímica de litio.

Número de Publicación

14012

Nombre de la Invención

**MÉTODO PARA PREPARAR UNA UNIDAD DE ADSORCIÓN PARA RECUPERACIÓN DE LITIO Y USO DE LA UNIDAD DE ADSORCIÓN**

Número de Solicitud

**2024000149**

Fecha de Solicitud

**04-07-2024**

Representante

**Ana Valeria Escobar Romano**

Solicitante(s)

**SUNRESIN NEW MATERIALS CO. LTD.**

Código País

**CN**

Inventor(es)

**1.- Suidang LI  
2.- Gang WANG  
3.- Qiong LIU  
4.- Xiaokang KOU**

Tipo

**PATENTE DE INVENCION**

Clasificación

**CIP(24): A01N**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
2023114341301	31-10-2023	CN

**RESUMEN**

La invención se relaciona con el campo técnico de la hidrometalurgia, en particular con un método para preparar una unidad de adsorción para recuperación de litio y el uso de la unidad de adsorción. En base a la patente CN 102631897 B, la invención propone de manera innovativa la preparación de una unidad de adsorción mediante la realización de un conformedo por extrusión de una resina de adsorbente de litio o un precursor de adsorbente de litio pulverizados y un adhesivo, la unidad de adsorción tiene tanto selectividad como capacidad de adsorción de la resina adsorbente de litio elevadas y puede lograr una elevada eficiencia de adsorción de litio en líquido con un contenido ultrabajo de litio, y cuando la unidad de adsorción es utilizada para adsorber litio en el líquido con el contenido ultrabajo de litio, el proceso de adsorción completo es simple, la eficiencia de desorción es elevada y el costo es bajo.

# 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

14013

Nombre de la Invención

**DISPOSITIVO DE SUJECIÓN DE TUBO ENDOTRAQUEAL QUE ESTIMULA EL REFLEJO DE SUCCIÓN Y DEGLUCIÓN**

Número de Solicitud

2024000037

Fecha de Solicitud

22-02-2024

Representante

UNIPERSONAL

Solicitante(s)

**Rolando Pablo Camacho Cardozo; Ángel Fernando Benavides Iturri; Erick Armando García Quint; Aida Beatríz Lanza Morales**

Código País

BO; BO; BO; BO

Inventor(es)

**1.- Rolando Pablo Camacho Cardozo  
2.- Angel Fernando Benavides Iturri  
3.- Erick Armando García Quint  
4.- Aida Beatríz Lanza Morales**



Tipo

MODELO DE UTILIDAD

Clasificación

CIP(24): A61B

Reivindica Prioridad

NO

#### RESUMEN

Dispositivo de intubación que permite la sujeción de un tubo endotraqueal de manera firme y segura. Cuenta con una estructura capaz de sujetar un chupón que ayuda a cumplir dicha función de sujeción, y a su vez, estimula los reflejos de succión y deglución natural en pacientes neonatales. El dispositivo consta de dos brazos semiflexibles unidos a un cuerpo central por el cual pasa un tubo endotraqueal a partir de un orificio; además, en la parte frontal o anterior de éste, cuenta con un cuerpo alargado en forma de media luna que permite al personal médico anclar el tubo endotraqueal al mismo con cinta adhesiva. Por otro lado, una ranura sobre el cuerpo central que sujeta al tubo endotraqueal permite mayor agarre del tubo y flexibilidad en su manejo para la intubación. Los dos extremos de ambos brazos tienen una forma rectangular que permite la adhesión de electrodos a partir de dos orificios en su superficie para poder aplicar los mismos en la epidermis del paciente sin dañar la piel.

Número de Publicación

14014

Nombre de la Invención

**PERFIL DE SELLADO ACÚSTICO PARA DIVISIONES MODULARES**

Número de Solicitud

2024000088

Fecha de Solicitud

19-04-2024

Representante

Octavio Alvarez

Solicitante(s)

**MARELLI MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO S/A**

Código País

BR

Inventor(es)

**1.- MAICON LORANDI  
2.- MICHEL PANASSOL MOREIRA**

Tipo

MODELO DE UTILIDAD

Clasificación

CIP(24): E04B

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
BR 102023007342-5	19-04-2023	BR

#### RESUMEN

La presente invención describe un perfil de sellado acústico para divisiones modulares, específicamente para divisiones modulares del tipo suelo techo aplicadas en oficinas y salas comerciales. El perfil de sellado acústico está confeccionado en PVC co- extruido, dotado de un alma de PVC rígido (1) y aletas de PVC flexible (2), siendo aplicado en las canaletas horizontales de suelo y techo de la división. Dicho perfil de sellado acústico garantiza un sellado eficiente y duradero, así como elimina la necesidad de selladores adicionales, simplificando el proceso de montaje y remoción o reubicación de la división.

# 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

14015

Nombre de la Invención

ENVASE DE FRAGANCIA

Número de Solicitud

2024000080

Fecha de Solicitud

09-04-2024

Representante

Roberto Roque

Solicitante(s)

PUIG FRANCE

Código País

FR

Inventor(es)

1.- José Vivas Carmen

Tipo

DISEÑO INDUSTRIAL

Clasificación

LOC(14): 09-01

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
015036656	10-10-2023	EM



Número de Publicación

14016

Nombre de la Invención

Pechera UCHUY

Número de Solicitud

2024000082

Fecha de Solicitud

11-04-2024

Representante

UNIPERSONAL

Solicitante(s)

Safnat Haran Luque Quispe

Código País

BO

Inventor(es)

1.- Safnat Haran Luque Quispe

Tipo

DISEÑO INDUSTRIAL

Clasificación

LOC(14): 03-01

Reivindica Prioridad

NO



Número de Publicación

14017

Nombre de la Invención

AUTOMÓVIL

Número de Solicitud

2024000160

Fecha de Solicitud

17-07-2024

Representante

Perla Koziner Urquieta

Solicitante(s)

CHERY AUTOMOBILE CO., LTD.

Código País

CN

Inventor(es)

1.- Xinhua GAO

Tipo

DISEÑO INDUSTRIAL

Clasificación

LOC(14): 12-08

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
202430041644X	22-01-2024	CN

