



BOLETIN DE PUBLICACIONES

INVENCIONES Y NUEVAS TECNOLOGIAS

CORRESPONDIENTE A

MAYO

2023

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	13562								
Nombre de la Invención	COMBINACIONES AGROQUÍMICAS NOVEDOSAS								
Número de Solicitud	2019000108	F1	RESUMEN						
Fecha de Solicitud	07-03-2023		En la presente se divulga una combinación que comprende al menos un compuesto de diamida insecticida; dinotefurano y al menos un tercer compuesto insecticida.						
Representante	Perla Koziner U.								
Solicitante(s)	UPL LTD.								
Código País	IN								
Inventor(es)	1.- Srinivasan RENGAN 2.- Jaidev Rajnikant SHROFF 3.- Vikram Rajnikant SHROFF								
Tipo	PATENTE DE INVENCION								
Clasificación	-CIP(23): A01N								
Reivindica Prioridad	SI								
Prioridad(es)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Número</th> <th>Fecha</th> <th>Cod. país</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>201831025712</td> <td>10-07-2018</td> <td>IN</td> </tr> </tbody> </table>	Número	Fecha	Cod. país	201831025712	10-07-2018	IN		
Número	Fecha	Cod. país							
201831025712	10-07-2018	IN							

Número de Publicación	13563											
Nombre de la Invención	"SECUENCIAS DE NUCLEÓTIDOS REGULADORAS DE LA TRANSCRIPCIÓN Y MÉTODOS DE USO"											
Número de Solicitud	2021000066		RESUMEN									
Fecha de Solicitud	11-03-2021		En la presente se describen ácidos nucleicos que tienen actividades promotoras constitutivas y el uso de dichos ácidos nucleicos que tienen actividades promotoras constitutivas para expresar un polinucleótido de interés en plantas.									
Representante	Pablo Kyllmann Díaz											
Solicitante(s)	BASF Agricultural Solutions Seed US LLC											
Código País	US											
Inventor(es)	1.- Shirong Zhang 2.- Marie Laure Sauer 3.- Lei Ding 4.- Soundarya Srirangan 5.- Timothy Eberle 6.- Joshua Kent Sailsbery											
Tipo	PATENTE DE INVENCION											
Clasificación	CIP(23): C12N											
Reivindica Prioridad	SI											
Prioridad(es)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Número</th> <th>Fecha</th> <th>Cod. país</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>US 62/988,238</td> <td>11-03-2020</td> <td>US</td> </tr> <tr> <td>US 63/116,376</td> <td>20-11-2020</td> <td>US</td> </tr> </tbody> </table>	Número	Fecha	Cod. país	US 62/988,238	11-03-2020	US	US 63/116,376	20-11-2020	US		
Número	Fecha	Cod. país										
US 62/988,238	11-03-2020	US										
US 63/116,376	20-11-2020	US										

Número de Publicación

13564

Nombre de la Invención

PREPARADO DE NANOPARTÍCULAS DE NIOBIO, USO Y PROCESO PARA OBTENERLA

Número de Solicitud

2021000173

Fecha de Solicitud

17-08-2021

Representante

Ramiro Moreno Baldivieso

Solicitante(s)

FRAS-LE S.A.

Código País

BR

Inventor(es)

1.- CESAR AUGUSTO CARDOSO
TEIXEIRA DE ALBUQUERQUE
FERREIRA
2.- JOEL BOARETTO
3.- ROBINSON CARLOS DUDLEY
CRUZ

RESUMEN

La presente invención se sitúa en el campo de la ingeniería de materiales y la nanotecnología. Más concretamente, la invención describe un preparado de nanopartículas de niobio, su uso y un proceso de obtención por conminución, es decir, un proceso top down. La invención es un logro que hasta la fecha se consideraba inalcanzable, ya que durante décadas se intentó, sin éxito, obtener nanopartículas de pentóxido de niobio de gran pureza y en grandes cantidades. Lo preparado de nanopartículas de la invención resuelve estos y otros problemas y tiene una composición, pureza, perfil de tamaño de las partículas y área superficial específicas peculiares y es útil en una variedad de aplicaciones. La invención también revela un proceso para la obtención de nanopartículas de especies minerales que contienen Niobio, mediante conminución controlada y sin reacciones químicas o contaminaciones con reactivos típicos para la síntesis de nanopartículas. La presente invención, en amplio contraste con el estado del arte, prevé la obtención a gran escala de nanopartículas de pentóxido de niobio con elevada pureza, perfil de tamaño de las partículas determinado y área superficial específica muy elevada, lo que hace factible en la práctica su utilización en diversas aplicaciones industriales.

Tipo

PATENTE DE INVENCION

Clasificación

-CIP(23):C01G

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
BR 10 2020 016774 0	17-08-2020	BR

Número de Publicación

13565

Nombre de la Invención

MÉTODO PARA CONTROLAR EL CRECIMIENTO DE VEGETACIÓN NO DESEABLE

Número de Solicitud

2022000041

Fecha de Solicitud

10-03-2022

Representante

Alessio Rosso Quintana

Solicitante(s)

UPL LIMITED

Código País

IN

Inventor(es)

1.- Giuvan LENZ
2.- Ganesh RAO

RESUMEN

En el presente documento se describe un método para controlar el crecimiento de vegetación no deseable mala hierba de Glycine max, incluyendo el método tratar el emplazamiento en el que se desea el control con una composición sinérgica que incluye combinaciones de glufosinato.

Tipo

PATENTE DE INVENCION

Clasificación

CIP(23):A01N

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
202121045719	07-10-2021	IN

Número de Publicación

13566

Nombre de la Invención

SISTEMA DE ACOPLAMIENTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA DEL CICLO DE DIÓXIDO DE CARBONO SUPERCRÍTICO Y EXTRACCIÓN DE LITIO DE SALMUERA

Número de Solicitud

2022000164

Fecha de Solicitud

26-08-2022

Representante

Joaquín Fernando Escobar Cabezas

Solicitante(s)

BYD COMPANY LIMITED

Código País

CN

Inventor(es)

**1.- Yuegeng MA
2.- Junlan LIAN
3.- Hongye LIN**

Tipo

PATENTE DE INVENCIÓN

Clasificación

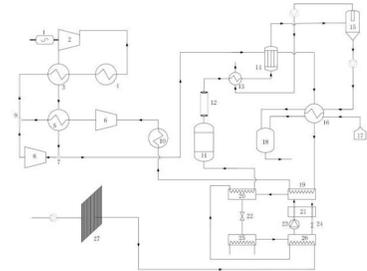
-CIP(23):C01D

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
202122035573.6	26-08-2021	CN



RESUMEN

Se proporciona un sistema de acoplamiento de generación de energía de ciclo de dióxido de carbono supercrítico y extracción de litio de la salmuera. El sistema comprende una unidad de bomba de calor por absorción, una unidad de generación de energía de ciclo de dióxido de carbono supercrítico y una unidad de extracción de litio de salmuera. Este sistema combina orgánicamente las características exotérmicas del calor residual del sistema de ciclo de dióxido de carbono supercrítico con las características endotérmicas del sistema de extracción de litio de salmuera, y el calor residual se recicla en una cascada como fuente de calor en el sistema de extracción de litio de salmuera. Por lo tanto, el consumo total de energía de la generación de energía y la extracción de litio, y la inversión total en equipos del sistema se pueden reducir de manera efectiva, y la eficiencia de adsorción y precipitación de litio en el sistema de extracción de litio de salmuera se puede mejorar significativamente.

Número de Publicación

13567

Nombre de la Invención

RASTREO SEGURO Y VERIFICABLE DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS

Número de Solicitud

2022000174

Fecha de Solicitud

13-09-2022

Representante

Pilar Soruco Etcheverry

Solicitante(s)

AMVAC Chemical Corporation

Código País

US

Inventor(es)

**1.- Richard L. Rice
2.- Ulrich G. Trogele
3.- Kent W. James**

Tipo

PATENTE DE INVENCIÓN

Clasificación

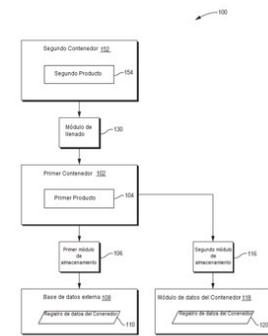
CIP(23): G06K

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
63/245,184	16-09-2021	US



RESUMEN

Un sistema y método implementado por computadora para recopilar y almacenar datos relacionados con el producto almacenado en un contenedor. En respuesta al llenado del contenedor con el producto, los siguientes datos se almacenan en al menos un primer registro en una base de datos externa (como un libro contable distribuido, por ejemplo, blockchain): un tipo de producto del primer producto; una cantidad del primer producto llenado en el primer contenedor; una identidad única del primer contenedor; y una identidad única de un primer usuario del primer contenedor en el momento de llenar el primer contenedor con el primer producto. Los datos que representan una identidad única de un módulo de datos del contenedor en el contenedor se almacenan en el módulo de datos de datos del contenedor. A medida que el contenedor se mueve, dispensa el producto y sufre cambios de posesión y propiedad, los datos que representan dichos eventos se almacenan en el libro contable distribuido y/o en el módulo de datos del contenedor. Como resultado, se genera un registro verificable de aplicación/consumo del producto dentro del contenedor.

Número de Publicación

13568

Nombre de la Invención

CICLO TERMODINÁMICO

Número de Solicitud

2022000177

Fecha de Solicitud

15-09-2022

Representante

RAMIRO MORENO BALDIVIESO

Solicitante(s)

FeTu Limited

Código País

GB

Inventor(es)

1.- Jonathan Paul Fenton

Tipo

PATENTE DE INVENCION

Clasificación

-CIP(23): F01K

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
2113321.0	17-09-2021	GB

RESUMEN

Un método de funcionamiento de un aparato termodinámico configurado como motor o bomba de calor, el aparato termodinámico comprende, una serie de flujo, un primer intercambiador de calor, una subcámara de expansión y un segundo intercambiador de calor, el método comprende transferir un fluido desde el primer intercambiador de calor al segundo intercambiador de calor mediante la subcámara de expansión: admitiendo un flujo de fluido a una presión de entrada desde el primer intercambiador de calor hacia la subcámara de expansión aumentando el volumen de la subcámara de expansión; aislando el fluido dentro de la subcámara de expansión del primer intercambiador de calor; expandiendo el fluido dentro de la subcámara de expansión aumentando aún más el volumen de la subcámara de expansión para reducir la presión del fluido desde la presión de entrada; acoplado la subcámara de expansión al segundo intercambiador de calor; y transfiriendo el fluido fuera de la subcámara de expansión al segundo intercambiador de calor reduciendo el volumen de la subcámara de expansión.

Número de Publicación

13569

Nombre de la Invención

COMPOSICIÓN ANTIPSICÓTICA INYECTABLE DE LIBERACIÓN PROLONGADA

Número de Solicitud

2022000191

Fecha de Solicitud

20-09-2022

Representante

Joaquín Fernando Escobar Cabezas

Solicitante(s)

Laboratorios Farmacéuticos Rovi, S.A.

Código País

ES

Inventor(es)

**1.- IBON GUTIERRO ADURIZ
2.- GUILLERMO FRANCO RODRIGUEZ**

Tipo

PATENTE DE INVENCION

Clasificación

-CIP(23): A61K

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
63/246,446	21-09-2021	US

RESUMEN

Se proporciona una composición de liberación sostenida inyectable de acción prolongada que tiene al menos fármaco, disolvente y copolímero PLGA. La composición muestra un rendimiento farmacéutico mejorado debido al empleo de clases ventajosas de polímero PLGA con una distribución mejorada del tamaño de partícula.

Número de Publicación

13570

Nombre de la Invención

SISTEMA ARTICULABLE PARA SINGULADOR DE SEMILLAS, APLICADO EN DOSIFICADOR NEUMÁTICO Y SINGULADOR

Número de Solicitud

2022000209

Fecha de Solicitud

17-10-2022

Representante

RAMIRO MORENO BALDIVIESO

Solicitante(s)

STARA S/A. INDÚSTRIA DE IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS

Código País

BR

Inventor(es)

**1.- ÁTILA STAPELBROEK
TRENNEPOHL**

Tipo

PATENTE DE INVENCIÓN

Clasificación

-CIP(23):A01C

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
BR 10 2021 020905 4	18-10-2021	BR

RESUMEN

La presente invención describe un sistema articulable para singulador de semillas y singulador (1) aplicado en dosificador neumático (8), de autoajuste, capaz de singularizar todos los tipos de semillas. El sistema está formado por un singulador de semillas (1) articulado alrededor de un eje de rotación, un muelle espiral (2) para presionar el sistema contra el disco de distribución de semillas (4), un muelle de goma (3) para retener y mantener la parte superior del singulador de semillas (1) siempre en contacto con el disco de distribución de semillas (4), puntos de giro (5) que fomentan la articulación y sujeción del singulador (1), y lengüetas de sujeción (6) instaladas en la parte posterior del singulador de semillas (1) que fomentan la sujeción de dicho singulador (1) en la carcasa del dosificador neumático (8) por los puntos de sujeción (7).

Número de Publicación

13571

Nombre de la Invención

COMPOSICIONES Y MÉTODOS PARA MODIFICAR LA DETERMINACIÓN VEGETAL

Número de Solicitud

2022000226

Fecha de Solicitud

10-11-2022

Representante

RAMIRO MORENO BALDIVIESO

Solicitante(s)

MONSANTO TECHNOLOGY LLC

Código País

US

Inventor(es)

**1.- Brent BROWER-TOLAND
2.- Jeongwoon KIM
3.- Keith MERRILL
4.- Linda RYMARQUIS
5.- Thomas L. SLEWINSKI
6.- David R. WOOTEN, JR.**

Tipo

PATENTE DE INVENCIÓN

Clasificación

LOC(23): A01H

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
63/278,903	12-11-2021	US

RESUMEN

Se proporcionan composiciones y métodos para modificar los niveles de TFL1 en plantas de soja. También se proporcionan composiciones y métodos para modificar la expresión de los genes relacionados con el momento de la diferenciación terminal de las puntas del tallo a través de supresión, mutagénesis y/o edición del gen TFL1. Asimismo se proporcionan células vegetales y plantas modificadas que tienen un elemento de supresión o mutación que reduce la expresión o la actividad de un gen TFL1 que comprenden niveles reducidos de TFL1 y características mejoradas, tales como altura reducida de la planta y aumento de la resistencia al encamado.

Número de Publicación

13572

Nombre de la Invención

MÉTODO PARA ELIMINAR EL CALCIO Y ENRIQUECER EL LITIO DE LA SALMUERA DE UN SALAR CON UNA ELEVADA RELACIÓN CALCIO-LITIO

Número de Solicitud

2022000228

Fecha de Solicitud

15-11-2022

Representante

Martha Landívar Gantier

Solicitante(s)

GUANGDONG BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD.; NINGBO BRUNP CONTEMPORARY AMPEREX CO., LTD.; HUNAN BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD.; HUNAN BRUNP EV RECYCLING CO., LTD.

Código País

CN; CN; CN; CN

Inventor(es)

- 1.- Xueming LAI
- 2.- Honghui TANG
- 3.- Chuanxun CHEN
- 4.- Rui DONG
- 5.- Shengkang LI
- 6.- Changdong LI

Tipo

PATENTE DE INVENCION

Clasificación

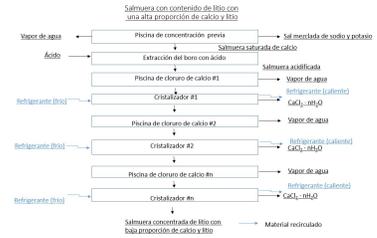
LOC(23): C01D

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
202111374444.8	19-11-2021	CN



RESUMEN

Se revela un método para eliminar calcio y enriquecer litio de salmueras de lagos salados con una alta proporción de calcio y litio que comprende los siguientes pasos: (1) evaporar naturalmente cloruro de calcio tipo salmuera cruda de lagos salados que contenga litio para separar la sal mezclada de sodio y potasio y después acidificar la salmuera para eliminar el boro; y (2) realizar al menos una evaporación natural, con la operación de precipitación del calcio por congelamiento en la salmuera tratada en el paso (1), donde la operación de precipitación de calcio por congelamiento es para enfriar la salmuera para que se precipiten los cristales de cloruro de calcio, y después realizar la separación de sólidos y líquidos para obtener salmuera concentrada enriquecida de litio. El método tiene como características un proceso sencillo, una operación simple y conveniente, una alta eficiencia de separación del calcio y litio y bajo consumo de energía, de agua y de reactivos químicos, y es especialmente apto para eliminar litio de salmueras de lagos salados con una alta proporción de calcio y litio en áreas que tienen infraestructuras pobres e insuficiente suministro de energía, y es práctico para el uso de los recursos de litio en los lagos salados.

Número de Publicación

13573

Nombre de la Invención

DISPOSITIVO PARA ADMINISTRAR MEDICAMENTOS

Número de Solicitud

2022000229

Fecha de Solicitud

15-11-2022

Representante

Roberto Roque

Solicitante(s)

Limited Liability Company "NEXT BIO"

Código País

RU

Inventor(es)

**1.- Petr Petrovich RODIONOV
2.- Fedor Dmitrievich TARASENKO
3.- Mikhail Aleksandrovich ZHMAILO**

Tipo

PATENTE DE INVENCION

Clasificación

-CIP(23):A61M

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
2021133254	15-11-2021	RU

RESUMEN

La presente invención se refiere a un dispositivo para administrar medicamentos. El dispositivo para administrar medicamentos comprende: un cuerpo exterior; un reservorio para el fármaco en el cuerpo exterior; un mecanismo de accionamiento diseñado para generar una fuerza de accionamiento; un mecanismo de dosificación instalado al menos parcialmente en el cuerpo exterior, donde el mecanismo de dosificación es capaz de establecer una dosis de fármaco y estar funcionalmente conectado al mecanismo de accionamiento; un cuerpo interior instalado en el cuerpo exterior y que está conectado funcionalmente al mecanismo de dosificación; una varilla instalada en forma móvil al menos parcialmente en el cuerpo interior para permitir que el fármaco se descargue desde el reservorio; una pieza propulsora provista de dientes radiales, donde la pieza propulsora encaja en el cuerpo exterior con el cuerpo interior y está acoplada a rosca con la varilla de modo tal que la fuerza de accionamiento se transfiere a la varilla para mover a esta última según la dosis de fármaco establecida; y una pieza cilíndrica provista de al menos un elemento elástico con un trinquete, donde la pieza cilíndrica está fija dentro del cuerpo exterior para permitir que el trinquete salte por encima de al menos uno de los dientes radiales de la pieza propulsora al girar la pieza propulsora.

Número de Publicación

13574

Nombre de la Invención

FORMULACIONES DE LIBERACIÓN CONTROLADA DE FLAVOXATO Y PROCEDIMIENTO PARA SU PREPARACIÓN

Número de Solicitud

2022000231

Fecha de Solicitud

18-11-2022

Representante

**WOLFGANG LOTHAR OHNES
CASSO**

Solicitante(s)

Sushma Paul BERLIA

Código País

IN

Inventor(es)

**1.- Sushma Paul BERLIA
2.- Nishant BERLIA
3.- Gurvinder SINGH
4.- Anupama DIWAN**

Tipo

PATENTE DE INVENCIÓN

Clasificación

CIP(23): A61K

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
202111053299	19-11-2021	IN

RESUMEN

La presente invención se refiere a formulaciones de liberación controlada o prolongada de flavoxato o fármacos lipófilos solubles en ácido similares en forma de comprimidos bicapa, comprimidos multicapa, minicomprimidos con recubrimiento múltiple, comprimidos MUPS (Multiple Unit Pellet System), pellets o perlas rellenas en cápsulas con un perfil de liberación bifásica del fármaco. También se refiere a métodos para la preparación de tales formulaciones y usos de las mismas.

Número de Publicación

13575

Nombre de la Invención

MÉTODO DE MINERALIZACIÓN DE LA SALMUERA DEL SALAR QUE CONTIENE LITIO DE TIPO CLORURO DE CALCIO POR EVAPORACIÓN Y MEZCLA DE SALMUERAS

Número de Solicitud

2022000247

Fecha de Solicitud

05-12-2022

Representante

Martha Landívar Gantier

Solicitante(s)

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

Código País

CN; CN; CN

Inventor(es)

**1.- Xueming LAI
2.- Shengkang LI
3.- Rui DONG
4.- Wenjian XIAO
5.- Honghui TANG
6.- Changdong LI**

Tipo

PATENTE DE INVENCIÓN

Clasificación

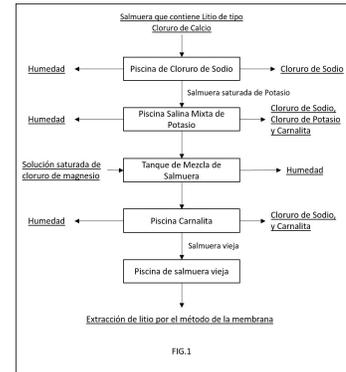
CIP(23): C01D

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
202210187766.X	28-02-2022	CN

**RESUMEN**

La invención revela un método de mineralización de una salmuera del salar que contiene litio del tipo cloruro de calcio por medio de la evaporación y la mezcla de salmueras, el cual comprende los siguientes pasos: (1) evaporar naturalmente la salmuera del salar con contenido de litio del tipo cloruro de calcio para precipitar sal de sodio y sal mezclada de potasio; y (2) cuando se sature el calcio en la salmuera, agregar una solución saturada de cloruro de magnesio en cierta proporción para la operación de mezcla de la salmuera, y después evaporarla naturalmente para precipitar la carnalita, de lo que se obtiene salmuera concentrada que tiene litio con bajo contenido de potasio y sodio cuando el magnesio se sature en la salmuera. El método se caracteriza por ser un proceso sencillo con una operación simple, obteniendo alta recuperación de potasio a través de fácil extracción del litio de la salmuera que contiene litio. Aparte de esto, tiene una importancia práctica para el desarrollo y uso de los recursos de potasio y litio en del salar de tipo cloruro de calcio.

Número de Publicación

13576

Nombre de la Invención

BAÑO ELECTROLÍTICO CON MEMBRANA APILADA PARA LA EXTRACCIÓN DE LITIO DE LAGOS SALADOS POR INTERCALACIÓN/DESINTERCALACIÓN ELECTROQUÍMICA

Número de Solicitud

2022000251

Fecha de Solicitud

13-12-2022

Representante

Martha Landívar Gantier

Solicitante(s)

Central South University

Código País

CN

Inventor(es)

1.- Lihua HE

2.- Zhongwei ZHAO

3.- Xuheng LIU

Tipo

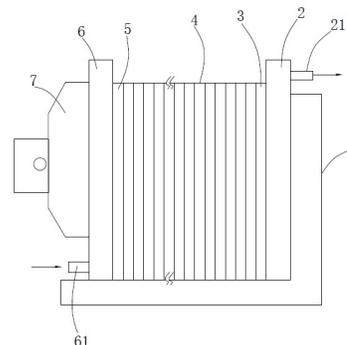
PATENTE DE INVENCION

Clasificación

LOC(23): B05D

Reivindica Prioridad

NO



RESUMEN

La presente solicitud se refiere al campo técnico de la extracción de litio de lagos salados, y proporciona un baño electrolítico con membrana apilada para la extracción de litio de lagos salados por intercalación/desintercalación electroquímica. El baño electrolítico con membrana apilada para la extracción de litio de lagos salados por intercalación/desintercalación electroquímica incluye una placa de soporte de posicionamiento, así como una primera placa de compresión, una primera junta de caucho, al menos una unidad de intercalación/desintercalación electroquímica, una segunda junta de caucho y una segunda placa de compresión que están dispuestas secuencialmente de forma superpuesta; en un lado de la segunda placa de compresión está dispuesto un aparato de compresión para hacer tope con la segunda placa de compresión, de modo que se puedan sellar los bordes periféricos de la primera placa de compresión, la primera junta de caucho, la unidad de intercalación/desintercalación electroquímica, la segunda junta de caucho y la segunda placa de compresión; la primera placa de compresión está provista de tubos de salida de agua comunicados con la unidad de intercalación/desintercalación electroquímica; y la segunda placa de compresión está provista de tubos de entrada de agua comunicados con la unidad de intercalación/desintercalación electroquímica. El baño electrolítico de membrana para la extracción de litio de los lagos salados mediante intercalación/desintercalación electroquímica puede realizar una extracción eficiente y de bajo consumo de energía de los recursos de litio de las salmueras de los lagos salados, y tiene ventajas como una alta tasa de recuperación de litio, un bajo voltaje del baño, una alta densidad de corriente y un bajo consumo de energía para la extracción de litio; y el líquido enriquecido con litio obtenido tiene una alta concentración de litio, y el consumo de energía en el proceso de concentración posterior puede reducirse en gran medida.

Número de Publicación

13577

Nombre de la Invención

MÉTODO Y APARATO PARA EXTRAER LITIO A PARTIR DE UNA SOLUCIÓN USANDO ELECTRODOS BIPOLARES

Número de Solicitud

2022000267

Fecha de Solicitud

28-12-2022

Representante

Martha Landívar Gantier

Solicitante(s)

Central South University

Código País

CN

Inventor(es)

1.- Zhongwei ZHAO

2.- Lihua HE

3.- Xuheng LIU

Tipo

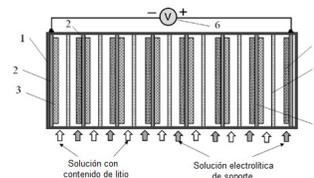
PATENTE DE INVENCION

Clasificación

CIP(23): C01D

Reivindica Prioridad

NO



RESUMEN

La presente invención se refiere al campo de la extracción electroquímica de litio, y específicamente a un aparato y método electroquímico para extraer litio a partir de una solución usando electrodos bipolares. Este aparato adopta electrodos respectivamente revestidos con un material electroactivo rico en litio y un material electroactivo deficiente en litio como placas de extremo, que están separados por una pluralidad de electrodos bipolares revestidos con un material electroactivo rico en litio y un material electroactivo deficiente en litio respectivamente en dos lados, en donde el lado del electrodo bipolar que se orienta hacia la placa de extremo del material electroactivo rico en litio está recubierto con el material electroactivo deficiente en litio, y el lado del electrodo bipolar que se orienta hacia la placa de extremo del material electroactivo deficiente en litio está recubierto con el material electroactivo rico en litio. Los electrodos están separados, además, por membranas de aniones. Se introduce una solución para la extracción de litio en el lado del material electroactivo deficiente en litio, y se introduce una solución de electrolito de soporte en el lado del material electroactivo rico en litio. Las placas de extremo están conectadas a electrodos positivo y negativo de una fuente de alimentación, respectivamente. Los dos lados del electrodo bipolar tienen diferentes polaridades debido a la inducción electrostática, para lograr la desintercalación de litio del material electroactivo rico en litio y la intercalación de litio en el material electroactivo deficiente en litio. Este aparato adopta una tensión convencional, requiere una corriente total pequeña y una fuente de alimentación simple, reduce en gran medida la cantidad de barra colectora requerida, permite un control de proceso fácil y es adecuado para la producción industrial.

Número de Publicación **13578**

Nombre de la Invención **DISPOSITIVO PARA ADMINISTRAR MEDICAMENTOS**

Número de Solicitud **2022000269**

Fecha de Solicitud **28-12-2022**

Representante **Roberto Roque Ch.**

Solicitante(s) **Limited Liability Company "NEXT BIO"**

Código País **RU**

Inventor(es) **1.- Petr Petrovich RODIONOV
2.- Fedor Dmitrievich TARASENKO
3.- Mikhail Aleksandrovich ZHMAILO**

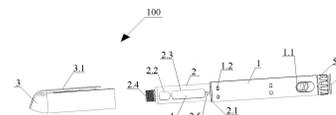
Tipo **PATENTE DE INVENCION**

Clasificación **CIP(23):A61M**

Reivindica Prioridad **SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
2021139989	29-12-2021	RU



RESUMEN

La presente invención se refiere a un dispositivo para administrar medicamentos. El dispositivo para administrar medicamentos comprende: un cuerpo exterior; un reservorio de medicamento instalado en el cuerpo exterior; un mecanismo de accionamiento diseñado para generar una fuerza de accionamiento; un cilindro dosificador instalado al menos parcialmente en el cuerpo exterior, en donde el cilindro dosificador puede establecer una dosis del medicamento y está funcionalmente conectado con el mecanismo de accionamiento; una pieza tubular al menos parcialmente instalada en el dosificador y conectada funcionalmente al dosificador; una pieza interior al menos parcialmente instalada en la pieza tubular y funcionalmente conectada con la pieza tubular; una varilla instalada en forma móvil al menos parcialmente en el cuerpo interior para permitir que el medicamento se descargue del reservorio; y un mecanismo de propulsión funcionalmente conectado en el cuerpo exterior al cuerpo interior y a la varilla, de modo tal que la fuerza de accionamiento se transfiera a la varilla para desplazar a esta última según la dosis de medicamento establecida, donde la pieza tubular está provista de dientes radiales; y el dispositivo además comprende una pieza cilíndrica provista de al menos un elemento elástico que tiene una garra o trinquete, donde la pieza cilíndrica está acoplada a la pieza tubular de modo tal que la pieza cilíndrica está acoplada con el dosificador y con la pieza tubular para permitir que el trinquete salte por encima al menos de uno de los dientes radiales de la pieza tubular cuando se hace girar el dosificador.

Número de Publicación

13579

Nombre de la Invención

MÉTODO DE EXTRACCIÓN DE LITIO A PARTIR DE SALMUERA DE LAGO SALADO

Número de Solicitud

2022000273

Fecha de Solicitud

28-12-2022

Representante

Joaquín Fernando Escobar Cabezas

Solicitante(s)

BYD COMPANY LIMITED

Código País

CN

Inventor(es)

**1.- Jialiang WEI
2.- Hongye LIN
3.- Junlan LIAN**

Tipo

PATENTE DE INVENCION

Clasificación

LOC(23): C01D

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
202111630401.1	28-12-2021	CN

RESUMEN

La presente divulgación proporciona un método para extraer litio de salmuera de lago salado, que incluye: (1) hacer fluir la salmuera de lago salado a través de un adsorbente de litio a una velocidad variable, para permitir que los iones de litio presentes en la salmuera de lago salado se adsorban en dicho adsorbente, a fin de obtener un adsorbente rico en litio, donde durante el proceso de adsorción la velocidad de flujo de la salmuera de lago salado disminuye gradualmente, y una diferencia entre la velocidad de flujo inicial y la velocidad de flujo final de la salmuera de lago salado es 0.5-3 BV/h; (2) lavar el adsorbente rico en litio; y (3) desorber los iones de litio del adsorbente rico en litio lavado con un eluyente de iones de litio, para obtener una solución de desorción.

Número de Publicación	13580							
Nombre de la Invención	ADSORBENTE DE LITIO Y MÉTODO PARA LA EXTRACCIÓN DE LITIO DE UN LAGO SALADO							
Número de Solicitud	2022000274	RESUMEN						
Fecha de Solicitud	28-12-2022	La presente divulgación proporciona un adsorbente de litio que incluye un material adsorbente a base de aluminio, un aglutinante y un agente humectante y dispersante. El aglutinante incluye al menos uno de un copolímero de fluoruro de vinilideno-clorotrifluoroetileno (VDF-CTFE) y un copolímero de fluoroolefina-éter de vinilo. El agente humectante y dispersante incluye uno o más de polietilenglicol, poliacrilato de sodio, alcohol polivinílico y condensado de formaldehído. El adsorbente de litio tiene alta resistencia mecánica y buena estabilidad estructural, y alta eficiencia de adsorción de litio. Con este adsorbente de litio, las impurezas de la superficie son fáciles de limpiar, los iones de litio adsorbidos son fáciles de desorber, el consumo de agua es bajo, la temperatura de desorción de litio es baja, y puede obtenerse una solución de desorción con una baja relación entre magnesio y litio. La presente divulgación proporciona además un método para la extracción de litio de un lago salado mediante el uso del adsorbente de litio.						
Representante	Joaquín Fernando Escobar Cabezas							
Solicitante(s)	BYD COMPANY LIMITED							
Código País	CN							
Inventor(es)	1.- Jialiang WEI 2.- Hongye LIN 3.- Junlan LIAN							
Tipo	PATENTE DE INVENCION							
Clasificación	-CIP(23):C01D							
Reivindica Prioridad	SI							
Prioridad(es)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Número</th> <th>Fecha</th> <th>Cod. país</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>202111630402.6</td> <td>28-12-2021</td> <td>CN</td> </tr> </tbody> </table>	Número	Fecha	Cod. país	202111630402.6	28-12-2021	CN	
Número	Fecha	Cod. país						
202111630402.6	28-12-2021	CN						

Número de Publicación	13581							
Nombre de la Invención	PROCEDIMIENTO PARA SEPARAR ELEMENTO DE HIERRO EN SALMUERA Y SU APLICACIÓN							
Número de Solicitud	2022000276	RESUMEN						
Fecha de Solicitud	30-12-2022	La presente divulgación provee un procedimiento para separar un elemento de hierro en salmuera y su aplicación. El procedimiento para separar el elemento de hierro en la salmuera comprende las siguientes etapas: agregar un agente de ajuste de pH a la salmuera para ajustar el pH de la salmuera a 6,0 - 7,0, y controlar la temperatura de la salmuera a 75°C - 90°C; introducir un gas que contiene oxígeno a la salmuera para convertir el elemento de hierro en la salmuera en óxido de hierro magnético; y separar el óxido de hierro magnético de la salmuera mediante adsorción magnética para obtener una salmuera con hierro removido.						
Representante	Joaquín Fernando Escobar Cabezas							
Solicitante(s)	BYD COMPANY LIMITED							
Código País	CN							
Inventor(es)	1.- Shengye WANG 2.- Junlan LIAN 3.- Hongye LIN							
Tipo	PATENTE DE INVENCION							
Clasificación	CIP(23): C01D							
Reivindica Prioridad	SI							
Prioridad(es)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Número</th> <th>Fecha</th> <th>Cod. país</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>202111682874.6</td> <td>31-12-2021</td> <td>CN</td> </tr> </tbody> </table>	Número	Fecha	Cod. país	202111682874.6	31-12-2021	CN	
Número	Fecha	Cod. país						
202111682874.6	31-12-2021	CN						

Número de Publicación

13582

Nombre de la Invención

SISTEMA DE RECICLAJE

Número de Solicitud

2022000277

Fecha de Solicitud

30-12-2022

Representante

Joaquín Fernando Escobar
Cabezas

Solicitante(s)

BYD COMPANY LIMITED

Código País

CN

Inventor(es)

1.- Yuegeng MA
2.- Xiaodong LI
3.- Junlan LIAN
4.- Hongye LIN

Tipo

PATENTE DE INVENCION

Clasificación

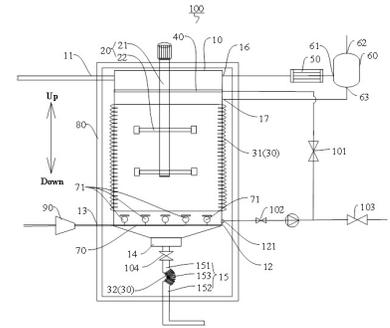
LOC(23): C23G

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
202123449546.X	31-12-2021	CN



RESUMEN

Se describe un sistema de reciclaje que incluye un recipiente de reacción, un dispositivo de agitación y un dispositivo electromagnético. El recipiente de reacción tiene una entrada de líquido, una entrada de gas, una salida de líquido y un puerto de descarga de escoria definido en el mismo. El dispositivo de agitación está dispuesto en el recipiente de reacción. El dispositivo agitador incluye una varilla de agitación y al menos una paleta agitadora. Un extremo de la varilla de agitación se extiende hacia el interior del recipiente de reacción, y la al menos una paleta de agitación está dispuesta en el extremo de la varilla de agitación. El dispositivo electromagnético incluye una primera bobina electromagnética, y la primera bobina electromagnética está enrollada sobre una superficie circunferencial exterior del recipiente de reacción. La disposición del dispositivo de agitación permite que el agua geotérmica entre en contacto total con el gas, lo que propicia la suspensión del óxido ferroférico en el agua geotérmica. Además, la disposición del dispositivo electromagnético puede generar una atracción magnética para atraer el óxido ferroférico, separando así el óxido ferroférico del agua geotérmica. Cuando el dispositivo electromagnético se apaga, la atracción magnética desaparece y el óxido ferroférico se puede descargar convenientemente desde el puerto de descarga de escoria, logrando así el reciclaje del óxido ferroférico. El sistema de reciclaje tiene una estructura simple y una alta eficiencia de reciclaje.

Número de Publicación

13583

Nombre de la Invención

APARATO DE EXTRACCIÓN DE LITIO Y MÉTODO DE EXTRACCIÓN DE LITIO

Número de Solicitud

2022000278

Fecha de Solicitud

30-12-2022

Representante

Joaquín Fernando Escobar
Cabezas

Solicitante(s)

BYD COMPANY LIMITED

Código País

CN

Inventor(es)

1.- Hongye LIN
2.- Jialiang WEI
3.- Junlan LIAN

Tipo

PATENTE DE INVENCION

Clasificación

CIP (23): C22B

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
202111682549.X	31-12-2021	CN

RESUMEN

La presente divulgación proporciona un aparato de extracción de litio y un método de extracción de litio. El aparato de extracción de litio incluye un marco y una correa de malla de transmisión. La correa de malla de transmisión está provista de orificios permeables al agua y se utiliza para transportar un adsorbente. El bastidor está provisto secuencialmente de una zona de adsorción y una zona de desorción a lo largo de la dirección de desplazamiento de la correa de malla de transmisión. Un dispositivo de rociado de salmuera está dispuesto sobre la correa de malla de transmisión en la zona de adsorción. Se proporciona un dispositivo de rociado de líquido desorbente por encima de la correa de malla de transmisión en la zona de desorción, y se proporciona un dispositivo de recolección de extracto de litio debajo de la correa de malla de transmisión en la zona de desorción. La correa de malla de transmisión en la zona de adsorción se pliega en una estructura multicapa en la dirección vertical; y/o la correa de malla de transmisión en la zona de desorción se pliega en una estructura multicapa en la dirección vertical.

Número de Publicación

13584

Nombre de la Invención

MÉTODO PARA RECUPERAR LITIO DE LÍQUIDO ACUOSO QUE CONTIENE SAL DE LITIO

Número de Solicitud

2023000022

Fecha de Solicitud

19-01-2023

Representante

Perla Koziner U.

Solicitante(s)

Asaka Riken Co., Ltd.

Código País

JP

Inventor(es)

1.- Keita YAMADA

2.- Yukio SAKUMA

3.- Taro HIRAOKA

4.- Hiroto INOUE

Tipo

PATENTE DE INVENCION

Clasificación

-CIP(23):C01D

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
2022-008265	21-01-2022	JP
2022-012433	28-01-2022	JP

RESUMEN

Se proporciona un método para recuperar litio de un líquido acuoso en el que se disuelve una sal de litio a través del uso de equipos a pequeña escala en poco tiempo.

El método para recuperar litio de un líquido acuoso que contiene una sal de litio incluye un paso de producción de hidróxido de aluminio consistente en producir hidróxido de aluminio en el líquido acuoso que contiene una sal de litio. En una realización de este método de recuperación de litio, el litio se recupera preferentemente mientras se reutiliza el fosfato de aluminio. Además, en otra realización de este método de recuperación de litio, preferentemente, el fosfato de aluminio se elimina de una primera suspensión que contiene una mezcla de fosfato de litio obtenido de una primera solución acuosa de sal de litio e hidróxido de aluminio para proporcionar una segunda solución acuosa de sal de litio, una segunda suspensión obtenida al agregar una sal de aluminio a la segunda solución acuosa de sal de litio se ajusta a una condición específica, y un precipitado de fosfato de aluminio se filtra y elimina de la segunda solución acuosa de sal de litio para proporcionar una solución acuosa de sal de litio de alta pureza.

Número de Publicación

13585

Nombre de la Invención

COMBINACIONES FUNGICIDAS Y MÉTODOS PARA CONTROLAR HONGOS FITOPATÓGENOS

Número de Solicitud

2023000024

Fecha de Solicitud

19-01-2023

Representante

Perla Koziner U.; Perla Koziner U.

Solicitante(s)

UPL Europe Ltd; UPL Corporation Limited

Código País

GB; MU

Inventor(es)

1.- Biswajit CHOWDHURI

2.- Jean Mary ZONATO

3.- Ronaldo Bueno RODRIGUES

Tipo

PATENTE DE INVENCION

Clasificación

-CIP(23): A01N

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
202221003093	19-01-2022	IN

RESUMEN

La presente invención se refiere a combinaciones fungicidas y a composiciones que comprenden dichas combinaciones para controlar hongos fitopatógenos que provocan enfermedades del añublo del arroz. La presente invención también se refiere a un método para controlar o prevenir la Magnaporthe grisea que provoca enfermedades de añublo del arroz.

Número de Publicación

13586

Nombre de la Invención

DISPOSITIVO Y PROCEDIMIENTO PARA FABRICAR UNA TAPA DE LATA

Número de Solicitud

2023000071

Fecha de Solicitud

20-03-2023

Representante

Perla Koziner U.

Solicitante(s)

Top Cap Holding GmbH

Código País

AT

Inventor(es)

1.- Gregor Anton PIECH

Tipo

PATENTE DE INVENCION

Clasificación

-CIP(23): B65D

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
10 2022 106 622.3	22-03-2022	DE

RESUMEN

Un dispositivo para fabricar una tapa de lata que presenta una parte de tapa de lata de chapa metálica y al menos una parte de plástico unida a la parte de tapa de lata comprende dos herramientas de prensado que pueden juntarse, las cuales forman una prensa para prensar la parte de tapa de lata y la parte de plástico una contra otra, y un inductor para suministrar un campo alterno electromagnético al área de la prensa con el fin de calentar inductivamente la parte de tapa de lata y así unir la con la parte de plástico prensada contra ella. Está formado un canal de fluido en al menos una de las herramientas de prensado, estando previsto un dispositivo de atemperado que está configurado para hacer circular un fluido de atemperado a través del canal de fluido para estabilizar la temperatura de la prensa.

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

13587

Nombre de la Invención

SOPORTE DE DISPENSADOR DE JABÓN

Número de Solicitud

2022000069

Fecha de Solicitud

06-04-2022

Representante

Perla Koziner U.

Solicitante(s)

Spartan Chemical Company, Inc.

Código País

US

Inventor(es)

1.- Prasanna NATARAJAN
2.- Grey PARKER
3.- Daniel GENORD
4.- William J. SCHALITZ

Tipo

DISEÑO INDUSTRIAL

Clasificación

LOC(14): 23-08

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
29/810,548	06-10-2021	US



Número de Publicación

13588

Nombre de la Invención

Toalla sanitaria

Número de Solicitud

2022000270

Fecha de Solicitud

28-12-2022

Representante

Rodrigo Moreno Gutierrez

Solicitante(s)

Essity Hygiene and Health
Aktiebolag

Código País

SE

Inventor(es)

1.- Josefin Sohl
2.- Maria Isabel Montaña
3.- My Erwander

Tipo

DISEÑO INDUSTRIAL

Clasificación

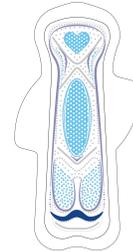
LOC(14):24-04

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
009082340	11-07-2022	EM



Número de Publicación

13589

Nombre de la Invención

ASA DE BOTELLA REUTILIZABLE

Número de Solicitud

2022200022

Fecha de Solicitud

23-12-2022

Representante

UNIPERSONAL

Solicitante(s)

Valerio Cruz Coragua

Código País

BO

Inventor(es)

1.- Valerio Cruz Coragua

Tipo

DISEÑO INDUSTRIAL

Clasificación

LOC(14): 9-10

Reivindica Prioridad

NO



Número de Publicación

13590

Nombre de la Invención

VEHÍCULOS COMPLETOS

Número de Solicitud

2023000001

Fecha de Solicitud

05-01-2023

Representante

Moira Ascarrunz Aguirre

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
202230424473.X	06-07-2022	CN



Número de Publicación

13591

Nombre de la Invención

“Envase de embalaje para medicamento”

Número de Solicitud

2023000003

Fecha de Solicitud

09-01-2023

Representante

Pablo Kyllmann Díaz

Solicitante(s)

Joint Stock Company “BIOCAD”

Código País

RU

Inventor(es)

1.- Kirill Georgievich
MEDVEDKOV

Tipo

DISEÑO INDUSTRIAL

Clasificación

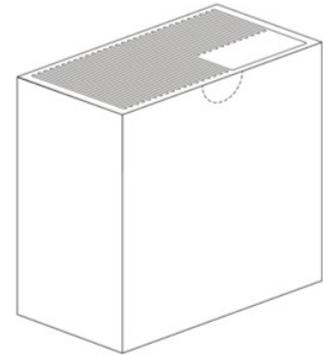
-LOC(14): 09-03

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
RU2022502918	08-07-2022	RU



Número de Publicación

13592

Nombre de la Invención

“Envase de embalaje para medicamento”

Número de Solicitud

2023000007

Fecha de Solicitud

09-01-2023

Representante

Pablo Kyllmann Díaz

Solicitante(s)

Joint Stock Company “BIOCAD”

Código País

RU

Inventor(es)

1.- Kirill Georgievich
MEDVEDKOV

Tipo

DISEÑO INDUSTRIAL

Clasificación

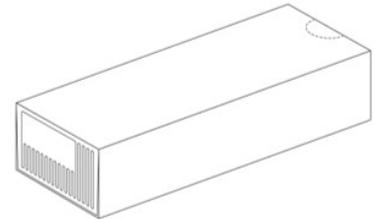
LOC(14): 09-03

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
RU2022502919	08-07-2022	RU



Número de Publicación **13593**

Nombre de la Invención **camarote modelo C**

Número de Solicitud **2023000134**

Fecha de Solicitud **31-05-2023**

Representante **UNIPERSONAL**

Solicitante(s) **FABIOLA ANGELA SANCHEZ
HUALLPA**

Código País **BO**

Inventor(es) **1.- Fabiola Angela Sanchez
Huallpa**

Tipo **DISEÑO INDUSTRIAL**

Clasificación **LOC (14): 06-02**

Reivindica Prioridad **NO**

