



## **BOLETIN DE PUBLICACIONES**

# **INVENCIONES Y NUEVAS TECNOLOGIAS**

CORRESPONDIENTE A

**JUNIO**

2022

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

**13281**

Nombre de la Invención

**COMPOSICIONES FUNGICIDAS**

Número de Solicitud

**2016000236****F1****RESUMEN**

Fecha de Solicitud

**26-02-2020**

Representante

**Octavio Alvarez**

Solicitante(s)

**SYNGENTA PARTICIPATIONS AG.**

Código País

**CH**

Inventor(es)

**1.- Thomas James HOFFMAN**  
**2.- Sarah SULZER-MOSSE**  
**3.- Kurt NEBEL**  
**4.- Fredrik Emil Malcolm CEDERBAUM**  
**5.- Mathias BLUM**

Una composición fungicida que comprende una mezcla de componentes (A) y (B), en la que los componentes (A) y (B) son como se definen en la reivindicación 1, y el uso de las composiciones en agricultura u horticultura para controlar o prevenir la infestación de plantas por microorganismos fitopatogénicos, preferentemente hongos.

Tipo

**PATENTE DE INVENCIÓN**

Clasificación

**CIP(22):A01N**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
EP 15189809.5	14-10-2015	EP

Número de Publicación

**13282**

Nombre de la Invención

**PRODUCCIÓN MEJORADA DE ESTAÑO**

Número de Solicitud

**2020000011**

Fecha de Solicitud

**30-01-2020**

Representante

**Luz Mónica Rivero de Rocabado**

Solicitante(s)

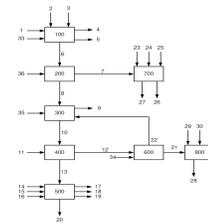
**METALLO BELGIUM N.V.**

Código País

**BE**

Inventor(es)

**1.- KOEN GOVAERTS**  
**2.- PELLE LEMMENS**  
**3.- KRIS MANNAERTS**  
**4.- JAN DIRK A. GORIS**  
**5.- YVES DE VISSCHER**  
**6.- CHARLES GEENEN**  
**7.- BERT COLETTI**



Tipo

**PATENTE DE INVENCIÓN**

Clasificación

**CIP(22): B01D**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
EP 19154610.0	30-01-2019	EP

**RESUMEN**

Se describe un procedimiento para la separación por cristalización fraccionada (300) de una mezcla (8) de estaño crudo fundido que contiene plomo y plata, en un primer producto (9) de drenaje líquido enriquecido con plata en el extremo líquido de la etapa de cristalización y un primer producto (10) enriquecido con estaño en el extremo de cristal de la etapa de cristalización por el cual el primer producto de drenaje líquido enriquecido con plata comprende con base en peso seco 6,0-30,0 % en peso de plomo, 70,0-91 % en peso de estaño, 95,0-99,0 % peso de plomo y estaño juntos, 0,75-5,00 % en peso de plata y  $\geq 0,24$  % en peso de antimonio.

Además se describe una composición metálica (9) que comprende 6,0-30,0 % en peso de plomo, 70,0-91 % en peso de estaño, 95,0-99,0 % en peso de plomo y estaño juntos, 0,75-5,00 % en peso de plata y  $\geq 0,24$  % en peso de antimonio

Número de Publicación

13283

Nombre de la Invención

**SISTEMAS PARA LA PLANIFICACIÓN AUTOMATIZADA DE DISEÑO DE VOLADURAS Y MÉTODOS RELACIONADOS CON ESTOS**

Número de Solicitud

2020000016

Fecha de Solicitud

05-02-2020

Representante

**RAMIRO MORENO BALDIVIESO**

Solicitante(s)

**DYNO NOBEL INC.**

Código País

**US**

Inventor(es)

- 1.- **Scott Giltner**
- 2.- **Rufus E. Flinchum**
- 3.- **Jeffrey Averett**
- 4.- **Joseph Nawrocki Jr.**

Tipo

**PATENTE DE INVENCION**

Clasificación

**-CIP (22): B64C**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
62/801,312	05-02-2019	US

**RESUMEN**

Un sistema, método, o aparato para generar un plan de voladura que puede recibir datos de voladura que comprenden propiedades geológicas del sitio de voladura, parámetros del agujero de detonación, y producto explosivo disponible. Puede determinarse una longitud en pies de patrón con base en una relación entre la altura de la cara, la energía específica del producto explosivo disponible, y las propiedades geológicas del banco. El burden y el espaciamiento pueden determinarse a partir de la longitud en pies de patrón.

Número de Publicación

13284

Nombre de la Invención

**PERLAS DE NITRATO DE AMONIO ESTABILIZADO EN FASE Y PRODUCTOS Y MÉTODOS RELACIONADOS**

Número de Solicitud

2020000017

Fecha de Solicitud

05-02-2020

Representante

**RAMIRO MORENO BALDIVIESO**

Solicitante(s)

**DYNO NOBEL ASIA PACIFIC PTY LIMITED**

Código País

**AU**

Inventor(es)

- 1.- **Brian Graham**
- 2.- **Jeff Gore**

Tipo

**PATENTE DE INVENCION**

Clasificación

**CIP(22): C06B**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
2019900348	05-02-2019	AU
2019904447	25-11-2019	AU

**RESUMEN**

Se proporciona una perla de nitrato de amonio estabilizado en fase (PSAN) que incluye nitrato de amonio y una sal de potasio. La perla de PSAN puede ser de grado explosivo y baja densidad. La perla de PSAN puede incluir un agente potenciador de la porosidad tal como un modificador de la superficie interfacial o un formador de poros. También se proporcionan métodos para preparar la perla de PSAN y emulsiones relacionadas.

Número de Publicación

13285

Nombre de la Invención

PROCESO Y APARATO PARA LA PRODUCCIÓN DE UREA

Número de Solicitud

202000022

Fecha de Solicitud

19-02-2020

Representante

Pilar Soruco Etcheverry

Solicitante(s)

TOYO ENGINEERING CORPORATION

Código País

JP

Inventor(es)

1.- Keigo Sasaki

Tipo

PATENTE DE INVENCIÓN

Clasificación

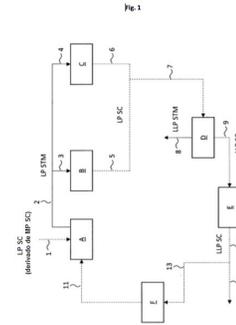
CIP(22): C07C

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
2019-047277	14-03-2019	JP



### RESUMEN

Se proporciona un proceso novedoso y un aparato novedoso para la producción de urea capaces de llevar a cabo la recuperación de calor de un fluido a temperatura relativamente baja. Un proceso para la producción de urea incluye una etapa de síntesis, una etapa de descomposición a presión elevada y una etapa de condensación e incluye a) una etapa de intercambio de calor de condensado de vapor cuya temperatura es superior a 90 °C con otro fluido para enfriar este condensado de vapor hasta 90 °C o menos, b) una etapa en la que, por el intercambio de calor del condensado de vapor obtenido de la etapa a) con otro fluido que está a una temperatura más baja que una temperatura del vapor a baja presión, se calienta el condensado de vapor obtenido de la etapa a), y c) una etapa que consiste en suministrar el condensado de vapor obtenido de la etapa b) a la etapa de condensación, como condensado de vapor para generar el vapor a baja presión. Un aparato para llevar a cabo el proceso.

Número de Publicación

13286

Nombre de la Invención

TURBINAS DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA Y RODETES DE TURBINAS DE LA MISMA

Número de Solicitud

202000098

Fecha de Solicitud

09-07-2020

Representante

Luz Mónica Rivero de Rocabado

Solicitante(s)

ADCANIN INC.

Código País

CA

Inventor(es)

1.- Ishay On Hoter

Tipo

PATENTE DE INVENCIÓN

Clasificación

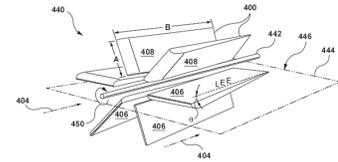
CIP(22): F03B

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

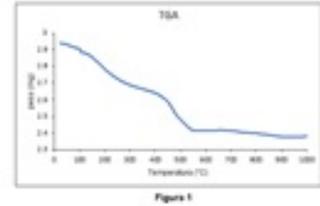
Número	Fecha	Cod. país
16/662,632	24-10-2019	US



### RESUMEN

Los rodetes de turbina de presión hidrostática de acuerdo con la presente divulgación están diseñados para explotar al máximo la presión hidrostática de un fluido que fluye, en lugar de maximizar la extracción de energía cinética desde el flujo. El diseño convierte menos energía cinética del flujo en energía hidroelectrica en comparación con las tecnologías actuales de rodetes de turbina de central de pasada. Sin embargo, los rodetes de turbina de presión hidrostática de acuerdo con la presente divulgación convierten más energía potencial en energía hidroelectrica. Como resultado, la cantidad total de energía convertida en energía hidroelectrica es significativamente mayor que la energía hidroelectrica disponible en los diseños de rodetes de turbina de central de pasada y, sin comprometer ninguna compañía eléctrica particular, puede ser capaz de superar el límite superior de la energía convertida como se define por la ley de Betz. En un contexto de central de pasada, la cantidad total de energía convertida, principalmente energía potencial convertida, puede superar la cantidad de energía cinética del flujo comprometido por el motor de la turbina.

Número de Publicación **13287**  
Nombre de la Invención **COMPOSICIONES SORBENTES Y MÉTODOS DE FABRICACIÓN PARA USO EN LA CONCENTRACIÓN DE LITIO A PARTIR DE SALMUERAS**  
Número de Solicitud **2021000127**  
Fecha de Solicitud **16-06-2021**  
Representante **Marcos Mercado Delgadillo**  
Solicitante(s) **E3 METALS CORP.; THE GOVERNORS OF THE UNIVERSITY OF ALBERTA**  
Código País **CA; CA**  
Inventor(es) **1.- ALESSI, Daniel  
2.- SAFARIMOHSENABAD, Salman**  
Tipo **PATENTE DE INVENCIÓN**  
Clasificación **-CIP (22): C01D**  
Reivindica Prioridad **NO**



**RESUMEN**

Se describen composiciones y métodos para preparar composiciones sorbentes (SC) y composiciones sorbentes protonadas (PSC) para su uso en la concentración de litio a partir de salmueras nativas. En particular, se describen SCs de la fórmula general  $\text{Li}_{1.3-1.6}\text{Mn}_{1.6-1.7}\text{O}_4$ , métodos para preparar las SCs y PSCs que tienen propiedades mejoradas para la extracción y concentración de litio en ciclos únicos y múltiples.

Número de Publicación **13288**  
Nombre de la Invención **COMPOSICIONES Y MÉTODOS PARA LA PREVENCIÓN Y/O TRATAMIENTO DE LA COVID-19**  
Número de Solicitud **2021000203**  
Fecha de Solicitud **08-10-2021**  
Representante **Alessio Rosso Quintana**  
Solicitante(s) **Providence Therapeutics Holdings Inc.**  
Código País **CA**  
Inventor(es) **1.- Eric G. MARCUSSON  
2.- Jumai Adeola ABIOYE  
3.- Natalia MARTIN OROZCO  
4.- Yuko ARITA**  
Tipo **PATENTE DE INVENCIÓN**  
Clasificación **-CIP (22): A61K**  
Reivindica Prioridad **SI**

**RESUMEN**

La presente divulgación se refiere a composiciones y métodos para la preparación, la fabricación y el uso terapéutico de vacunas de ácido nucleico que comprenden secuencias de polinucleótidos que codifican una o más proteínas estructurales de SARS-CoV-2 y variantes para el tratamiento, la mitigación, la mejora y/o la prevención de la COVID-19.

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
CA 3,096,009	09-10-2020	CA
CA 3,107,232	26-01-2021	CA
CA 3,113,094	23-03-2021	CA
CA 3,116,284	23-04-2021	CA
CA 3,116,932	30-04-2021	CA
CA 3,118,329	12-05-2021	CA
CA 3,128,078	09-08-2021	CA
CA 3,128,660	19-08-2021	CA
CA 3,132,188	28-09-2021	CA

Número de Publicación

**13289**

Nombre de la Invención

**COMPUESTO DE ANILLO CONDENSADO Y USO DEL MISMO**

Número de Solicitud

**2022000028**

Fecha de Solicitud

**03-03-2022**

Representante

**Alessio Rosso Quintana**

Solicitante(s)

**SUMITOMO CHEMICAL  
COMPANY, LIMITED**

Código País

**JP**

Inventor(es)

**1.- Yoshihiko NOKURA**

Tipo

**PATENTE DE INVENCION**

Clasificación

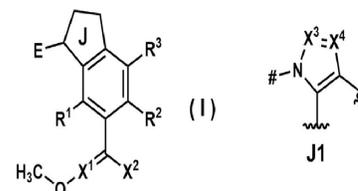
**CIP(22): A01N**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
2021-035003	05-03-2021	JP
2021-124552	29-07-2021	JP

**RESUMEN**

La presente invención proporciona un compuesto representado por la fórmula (I) en donde una combinación de J y E representa una combinación en donde J representa un grupo representado por J1, y E representa un grupo hidrocarburo de cadena C1-C6 que puede estar opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el Grupo A, etc.; X<sup>1</sup> representa CH o un átomo de nitrógeno, X<sup>2</sup> representa C(O)OCH<sub>3</sub>, etc.; R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, y R<sup>3</sup> son idénticos o diferentes entre sí y cada uno representa un grupo alquilo C1-C6, etc.; un grupo representado por J1 representa un grupo representado por la siguiente fórmula; X<sup>3</sup> representa CR<sup>4</sup> o un átomo de nitrógeno; X<sup>4</sup> representa CR<sup>5</sup> o un átomo de nitrógeno; # representa una posición de unión con E; R<sup>4</sup> y R<sup>5</sup> son idénticos o diferentes entre sí y cada uno representa un grupo alquilo C1-C6, etc.] que tiene una excelente eficacia de control contra las plagas, o su N-óxido o sales del mismo.

Número de Publicación

**13290**

Nombre de la Invención

**MODULADORES DE STING (ESTIMULADOR DE GENES DE INTERFERÓN)**

Número de Solicitud

**2022000052**

Fecha de Solicitud

**18-03-2022**

Representante

**Perla Koziner U.**

Solicitante(s)

**PFIZER INC.**

Código País

**US**

Inventor(es)

**1.- Ketan Satish GAJIWALA**  
**2.- Chan Woo HUH**  
**3.- Mehran JALAIE**  
**4.- Ryan Lloyd PATMAN**  
**5.- Eugene Yuanjin RUI**  
**6.- Jianmin SUN**  
**7.- Martin James WYTHES**

Tipo

**PATENTE DE INVENCION**

Clasificación

**CIP(22): A61K**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
63/162,640	18-03-2021	US
63/165,459	24-03-2021	US

**RESUMEN**

En la presente se proporcionan compuestos de la Fórmula general (I): y sales aceptables desde el punto de vista farmacéutico de estos, procesos para la preparación de estos compuestos, composiciones que contienen estos compuestos y los usos de estos compuestos.

Número de Publicación

**13291**

Nombre de la Invención

**MÉTODO PARA PRODUCIR HIDRÓXIDO DE LITIO MONOHIDRATADO DE ALTA PUREZA A PARTIR DE MATERIALES QUE CONTIENEN SALES DE LITIO**

Número de Solicitud

**2022000063**

Fecha de Solicitud

**30-03-2022**

Representante

**Roberto Roque**

Solicitante(s)

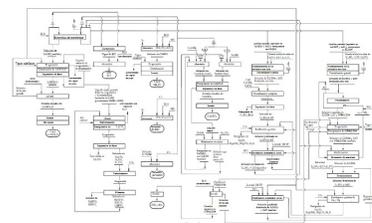
**Sociedad de responsabilidad limitada Ecostar-Nautech**

Código País

**RU**

Inventor(es)

**1.- Aleksandr Dmitriyevich RIABTSEV  
2.- Nikolay Mikhaylovich NEMKOV  
3.- Valeriy Ivanovich TITARENKO  
4.- Andrey Aleksandrovich KURAKOV  
5.- Aleksandr Viktorovich LETUEV**



Tipo

**PATENTE DE INVENCIÓN**

Clasificación

**CIP(22): B01D**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
2021108817	31-03-2021	RU

#### **RESUMEN**

La invención se puede usar en la industria química. Un método para producir hidróxido de litio monohidratado de alta pureza comprende producir  $\text{LiOH}\cdot\text{H}_2\text{O}$  desde las sales de litio  $\text{Li}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{LiCl}$ ,  $\text{Li}_2\text{CO}_3$  o mezclas de ellas basado en la electrólisis de membrana de soluciones acuosas individuales de sales de  $\text{Li}_2\text{SO}_4$  y de  $\text{LiCl}$  altamente solubles o soluciones mezcladas de ellas como el anolito para obtener una solución de  $\text{LiOH}$  (catolito), que se recicla en  $\text{LiOH}\cdot\text{H}_2\text{O}$  cristalino de calidad LGO-1 GOST 8695-83 mediante la evaporación, la cristalización de  $\text{LiOH}\cdot\text{H}_2\text{O}$ , el lavado de los cristales con agua desmineralizada y el secado. Los productos de la electrólisis gaseosa que dependen de la composición del anolito se reciclan en ácido clorhídrico, un portador térmico para la generación del vapor calefactor, cloruro de amonio o sulfato de amonio. El coproducto líquido del proceso de la electrólisis de membrana de soluciones que contienen sulfato de litio, en la forma de ácido sulfúrico, se recicla en yeso y sulfato de amonio. El catolito gastado, es decir, una solución de  $\text{LiOH}$  contaminada con  $\text{NaOH}$  y  $\text{KOH}$ , se recicla en  $\text{Li}_2\text{CO}_3$  y bicarbonatos de fase sólida  $\text{NaHCO}_3$  y  $\text{KHCO}_3$ . Las soluciones de anolitos gastados agotadas en litio se fortalecen con litio poniéndolas en contacto directo con los materiales iniciales que contienen sales de litio, se purifican de impurezas mediante métodos químicos y de intercambio de iones y se devuelven al proceso de electrólisis de membrana. La invención hace posible ampliar el rango de materiales crudos adecuados para la producción de hidróxido de litio monohidratado, aumentar la confiabilidad del proceso de electrólisis de membrana, ampliar el rango de los coproductos producidos, eliminar la formación de un residuo líquido y gaseoso.

# 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

13292

Nombre de la Invención

ORTESIS PLANTAR

Número de Solicitud

2020000005

Fecha de Solicitud

21-01-2020

Representante

Ramiro Moreno Baldivieso

Solicitante(s)

Abel Fernández Macías

Código País

ES

Inventor(es)

1.- Abel Fernández Macías

Tipo

MODELO DE UTILIDAD

Clasificación

CIP(22): A43B

Reivindica Prioridad

SI

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
U201930110	23-01-2019	ES
U201931369	08-08-2019	ES
PCT/ES2019/070903	31-12-2019	ES

**RESUMEN**

Ortesis plantar que comprende una base (2) fabricada de material TPU (poliuretano termoplástico) que presenta, al menos, un orificio (2a) en la parte del talón apto para introducir en él un elemento amortiguante (3) de gel. Preferentemente, la ortesis plantar comprende sobre la parte superior de la base, una capa superior. Opcionalmente, la capa superior (4) es de gel y incorpora el elemento amortiguante (3). Opcionalmente, la capa superior tiene forma de una plantilla completa. Preferentemente, la base (2) presenta una configuración estructural que se adapta a la posición de los huesos del metatarso, presentando un lado más corto (2b) en coincidencia con la posición más baja del hueso del dedo meñique y un desnivel (2c) en el lado opuesto que evita que toque el dedo gordo. Opcionalmente, la base (2) comprende, al menos, unos medios de fijación removibles (6) a otro elemento.

# 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

**13293**

Nombre de la Invención

**Secadores de pelo**

Número de Solicitud

**2022000016**

Fecha de Solicitud

**03-02-2022**

Representante

**Perla Koziner U.**

Solicitante(s)

**Ga.ma SRL Unipersonale**

Código País

**IT**

Inventor(es)

**1.- Carlos CEVA**

Tipo

**DISEÑO INDUSTRIAL**

Clasificación

**LOC(13): 28.03**

Reivindica Prioridad

**SI**

Prioridad(es)

Número	Fecha	Cod. país
008638688-0001	03-08-2021	EU

