



**BOLETIN DE PUBLICACIONES**

**INVENCIONES Y NUEVAS  
TECNOLOGIAS**

**CORRESPONDIENTE A**

**AGOSTO**

**2016**

**LA PAZ - BOLIVIA**

---

**SECCION**

**1**

**PATENTE DE INVENCION**

---

**INVENCIONES Y NUEVAS TECNOLOGIAS**

**DECISION 486 DE LA COMUNIDAD ANDINA  
REGIMEN COMUN 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 **11874**

Nombre de la Invención **MÉTODO DE PRODUCCIÓN DE ACERO FUNDIDO MARTENSÍTICO DE ALTA DUREZA Y EXCELENTE RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN E IMPACTO PARA REVESTIMIENTOS ANTIDESGASTE DE GRAN TAMAÑO EN APLICACIONES MINERAS DE MOLIENDA Y CHANCADO**

Número de Solicitud **2013000355**  
Fecha de Solicitud **13/11/2013**  
Representante **Pablo Kyllmann Díaz**  
Solicitante(s) **COMPAÑIA ELECTRO METALÚRGICA S.A.**  
Código País **CL**  
Inventor(es) **Leiva Illanes, Ricardo; Meunier Artigas, Raoul**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **CIP(16): C21D**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **2012-03184**  
Fecha de Prioridad **20121114**  
País Prioridad **CL**

#### RESUMEN

La invención se refiere a un método de fabricación de un acero fundido martensítico de alta dureza y excelente resistencia al desgaste bajo condiciones de abrasión e impacto para piezas de gran tamaño utilizadas como revestimientos antidesgaste en operaciones mineras de molienda y chancado, cuya composición química, expresada en porcentaje en peso, comprende 0,35~0,55%C, 0,60~1,30%Si, 0,60~1,40%Mn, 4,5~6,50%Cr, 0,0~0,60%Ni, 0,30~0,60%Mo, 0,0~0,70%Cu, 0,010~0,10%Al, 0,0~0,10%Ti, 0,0~0,10%Zr, 0,0~0,050%Nb, menos de 0,035%P, menos de 0,035%S, menos de 0,030%N, opcionalmente 0,0005~0,005%B, opcionalmente 0,015~0,080%Tierras Raras, y el balance de hierro. El método de producción del acero fundido incluye fusión, colada y tratamiento térmico. La fusión puede ser realizada en horno eléctrico de arco con refractario básico o ácido u horno eléctrico de inducción. La fusión en horno eléctrico de arco como operación normal comprende fusión, insuflado de oxígeno, bloqueo, afino y desoxidación. La fusión en horno eléctrico de inducción comprende fusión, afino, control del nitrógeno en solución y desoxidación. El tratamiento térmico comprende temple en aire quieto o forzado según el espesor de las piezas, seguido de un tratamiento térmico de revenido. El acero fundido descrito en la invención exhibe una excelente resistencia al desgaste por abrasión-impacto y un balance adecuado de la composición química en conjunto con adiciones de microaleantes para obtener alta templabilidad y endurecimiento completo en piezas fundidas de gran tamaño, típicamente hasta 14 pulgadas de espesor, con dureza Brinell preferentemente en torno a los 630 BHN según las condiciones de tratamiento térmico aplicadas.

Número de Publicación **11875**

Nombre de la Invención **SISTEMA Y MÉTODO DE LOGÍSTICA DE CARGA MODULARES APLICANDO LA INTERMODALIDAD Y/O MULTIMODALIDAD**

Número de Solicitud **2015000196**  
Fecha de Solicitud **07/09/2015**  
Representante **Pablo Kyllmann Diaz**  
Solicitante(s) **LF TRANSPORTES LTDA.**  
Código País **BR**  
Inventor(es) **Paulo Renato Menzel; Adriana Lucia Pansera Bogoni; Flávio Zan; Juliano Zan; Ladair Zan; Silvana Borgen Zan**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **CIP(16): G06K**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **BR 10 2014 022105 0**  
Fecha de Prioridad **20140905**  
País Prioridad **BR**

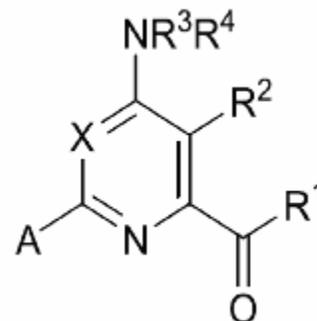
#### RESUMEN

La invención describe un sistema y método de logística de cargas modulares aplicando la intermodalidad y/o la multimodalidad que comprende una plataforma computarizada que gestiona desde colección en el origen de la materia prima o del producto acabado para al embarcador, hasta la entrega en el destino final, con seguimiento de carga y pasos intermediarios que incluyen consolidación con otras cargas, compatibilidad y / o desconsolidación, con la participación de al menos un modo de transporte.

Número de Publicación **11876**

Nombre de la Invención **CONTROL SINÉRGICO DE MALEZAS DE APLICACIONES DE HERBICIDAS DE ÁCIDO PIRIDINCARBOXÍLICO E INHIBIDORES DE ALS**

Número de Solicitud 2015000200  
Fecha de Solicitud **15/09/2015**  
Representante **Martha Landivar G.**  
Solicitante(s) **DOW AGROSCIENCES LLC.**  
Código País **US**  
Inventor(es) **Satchivi, Norbert M; Bangel, Bryston L.; Ransberger, Jennifer**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **-CIP(16): A01N**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **62/050,715**  
Fecha de Prioridad **20140915**  
País Prioridad **US**



#### RESUMEN

Se revelan en la presente composiciones herbicidas que comprenden una cantidad de eficacia herbicida de (a) un herbicida de ácido piridincarboxílico o uno de sus N-óxidos, sales o ésteres aceptables en agricultura y (b) un inhibidor de acetolactato sintasa (ALS) o una de sus sales o ésteres aceptables en agricultura. También se revelan en la presente métodos de control de vegetación indeseable que comprenden la aplicación a la vegetación o un área adyacente a la vegetación o aplicación al suelo o al agua para prevenir la emergencia o el crecimiento de la vegetación de (a) un herbicida de ácido piridincarboxílico o uno de sus N-óxidos, sales o ésteres aceptables en agricultura y (b) un inhibidor de acetolactato sintasa (ALS) o una de sus sales o ésteres aceptables en agricultura, en donde (a) y (b) se añaden cada uno en una cantidad suficiente para proporcionar un efecto herbicida.

Número de Publicación **11877**

Nombre de la Invención **FORMULACIONES INYECTABLES DE ACCIÓN PROLONGADA QUE COMPRENDEN UN AGENTE ACTIVO ISOXAZOLINA, MÉTODOS Y USOS DE LAS MISMAS**

Número de Solicitud 2016000033  
Fecha de Solicitud **26/02/2016**  
Representante **Octavio Alvarez**  
Solicitante(s) **MERIAL INC.**  
Código País **US**  
Inventor(es) **Galeska, Izabela; Cady, Susan Mancini; Cheifetz, Peter**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **-CIP(16): A61K**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **62/121,350**  
Fecha de Prioridad **20150226**  
País Prioridad **US**

#### RESUMEN

Formulaciones inyectables de acción prolongada para combatir parásitos en animales, que comprenden por lo menos un agente activo de isoxazolina, un poloxámero, y un cosolvente. También se proveen métodos mejorados para erradicar, controlar y prevenir infecciones e infestaciones por parásitos en un animal que comprenden administrar las formulaciones inyectables de acción prolongada de la invención a un animal que lo necesite.

Número de Publicación **11878**

Nombre de la Invención **CIRCUITO DE PROTECCIÓN EN SISTEMAS DE VOLADURA**

Número de Solicitud 2016000053  
Fecha de Solicitud **30/03/2016**  
Representante **Perla Roxana Koziner U.**  
Solicitante(s) **MAXAMCORP HOLDING, S.L.**  
Código País **ES**  
Inventor(es) **Luis Diego Montaña Rueda; Jose Maria Ayensa Muro**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **CIP(16): C06B**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **EP 15382158.2**  
Fecha de Prioridad **20150330**  
País Prioridad **EP**

**RESUMEN**

Se proporciona un detonador electrónico con retardador electrónico, que comprende:  
- un casquillo conductor que comprende un extremo abierto para recibir elementos tales como una carga explosiva, y  
- un extremo cerrado,  
y  
- una placa de circuito impreso (PCB) que comprende el circuito electrónico del retardador, estando situada la placa de circuito impreso dentro del casquillo conductor, caracterizado porque el detonador electrónico comprende además al menos una junta flexible, compresible y conductora  
- colocada por el extremo abierto en un espacio definido por la PCB y una superficie interna del casquillo conductor,  
- que llena al menos parte del espacio entre la PCB y la superficie interna del casquillo conductor, de manera que se permite la protección frente a las interferencias electromagnéticas (EMI) y  
- que pone en contacto la conexión a tierra de la PCB y la superficie interna del casquillo conductor de manera que actúa como trayectoria de conexión para la puesta a tierra de la PCB, lo que permite la protección frente a la interferencia electrostática (ESD).

Número de Publicación **11879**

Nombre de la Invención **SISTEMA DE DISPARO DE MANERA REMOTA PARA DETONADORES NO ELÉCTRICOS USANDO CEBOS ELECTRÓNICOS**

Número de Solicitud 2016000054  
Fecha de Solicitud **30/03/2016**  
Representante **Perla Roxana Koziner U.**  
Solicitante(s) **MAXAMCORP HOLDING, S.L.**  
Código País **ES**  
Inventor(es) **Luis Diego Montaña Rueda; Jose Maria Ayensa Muro**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **CIP(16):C06B**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **EP 15382157.4**  
Fecha de Prioridad **20150330**  
País Prioridad **EP**

**RESUMEN**

Sistema de disparo que comprende un cebo electrónico (1) y una unidad de voladura (10) conectada a y capaz de cebar el cebo electrónico (1), en el que el cebo electrónico (1) comprende una carcasa externa (2) compuesta por plástico, una carga explosiva (5), una cerilla eléctrica (3) y un elemento de retardo electrónico (4), comprendiendo la carcasa externa (2) una cavidad interna y medios de retención adaptados para retener al menos un tubo de choque, estando la carga explosiva (5), la cerilla eléctrica (3) y el elemento de retardo electrónico (4) ubicados en la cavidad interna de la carcasa externa (2), estando la carga explosiva (5) ubicada en un extremo cerrado de la cavidad interna, en una posición tal que la carga explosiva (5) es capaz de encender los tubos de choque retenidos mediante los medios de retención en una situación de uso del cebo electrónico (1), estando la cerilla eléctrica (3) y la carga explosiva (5) ubicadas una con respecto a otra de manera que la cerilla eléctrica (3) es capaz de encender la carga explosiva (5), y estando el elemento de retardo electrónico (4) conectado a la cerilla eléctrica (3) y estando configurado para iniciarla.

Número de Publicación **11880**

Nombre de la Invención **MÉTODO PARA VALIDAR CERILLAS ELÉCTRICAS**

Número de Solicitud 2016000055  
Fecha de Solicitud **30/03/2016**  
Representante **Perla Roxana Koziner U.**  
Solicitante(s) **MAXAMCORP HOLDING, S.L.**  
Código País **ES**  
Inventor(es) **Luis Diego Montaña Rueda;  
Hendrik Van Niekerk; José Manuel  
Botija González; Íñigo Zabalo  
Arena**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **CIP(16): C06B**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **EP 15382155.8**  
Fecha de Prioridad **20150330**  
País Prioridad **EP**

**RESUMEN**

Método para la validación de una cerilla eléctrica en un detonador electrónico, en el que dicho detonador comprende: un resistor de referencia, una cerilla eléctrica, al menos un condensador y medios de conmutación, en donde en una primera posición de los medios de conmutación, el resistor de referencia está conectado al al menos un condensador formando un primer circuito RC, y en una segunda posición de los medios de conmutación, la cerilla eléctrica está conectada al al menos un condensador formando un segundo circuito RC; comprendiendo el método las siguientes etapas: medir al menos una vez un primer tiempo de carga; activar los medios de conmutación a la segunda posición para sustituir el resistor de referencia en el circuito RC por la cerilla eléctrica; medir al menos una vez un segundo tiempo de carga; y determinar la desviación del segundo tiempo de carga con respecto al primer tiempo de carga.

Número de Publicación **11881**

Nombre de la Invención **CARCASA PARA UN APARATO**

Número de Solicitud 2016000111  
Fecha de Solicitud **16/06/2016**  
Representante **Octavio Alvarez**  
Solicitante(s) **LANDIS+GYR AG.**  
Código País **CH**  
Inventor(es) **Werner Zibung**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **CIP(16):G01R**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **00866/15**  
Fecha de Prioridad **20150616**  
País Prioridad **CH**

**RESUMEN**

La invención concierne a una carcasa (1) para un aparato. La carcasa (1) comprende una primera parte de carcasa (11) y una segunda parte de carcasa (12) que están ensambladas en un estado cerrado de la carcasa. Las partes de carcasa (11, 12) presentan cada una al menos un dispositivo de sujeción (111, 121, 121, 122) para sujetar un elemento de cierre (21, 22) que, en el estado cerrado, se extiende al menos seccionalmente a lo largo del respectivo al menos un dispositivo de sujeción (111, 121, 121, 122) de ambas partes de carcasa (11, 12). Los dispositivos de sujeción (111, 121, 121, 122) y el elemento de cierre (21, 22) están configurados de tal manera que el elemento de cierre (21, 22) encaja con unión geométrica en una pared del respectivo dispositivo de sujeción (111, 121, 121, 122) de ambas partes de carcasa (11, 12).

Número de Publicación **11882**

Nombre de la Invención **SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS PERECEDEROS**

Número de Solicitud 2016000172  
Fecha de Solicitud **27/07/2016**  
Representante **Pablo Kyllmann Diaz**  
Solicitante(s) **TROQUELES Y MOLDES DE GALICIA, S.A.**  
Código País **ES**  
Inventor(es) **D. Ramón Rodríguez Batalla**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **CIP(16): A01F**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **PCT ES2015/070758**  
Fecha de Prioridad **20151021**  
País Prioridad **ES**

**RESUMEN**

Sistema de embalaje para el enfriado en túnel californiano, almacenamiento y transporte marítimo y terrestre refrigerado, para la agro-exportación de productos perecederos. Este sistema está compuesto por tres elementos básicos ensamblables y encadenados:

- 1- Contenedores (10) rígidos de material plástico que contienen los productos.
- 2- Escuadras-soporte (41) para poder apilar superpuestas una vez llenas con los productos perecederos. Sin estas escuadras-soporte (41) los contenedores (10) apilan encajando perfectamente unos dentro de otros ocupando un espacio muy reducido con sus ventajas de almacenamiento y transporte.
- 3- Piezas de anclaje-difusor (51). Este elemento contribuye por un lado a solidarizar los contenedores (10) a medida que se van apilando superpuestos con los productos y dando uniformidad al conjunto y por otro lado contribuyen a la distribución del aire dentro del sistema para contribuir a un más rápido enfriamiento necesario para la conservación de los productos

**SECCION**

**2**

**MODELO DE UTILIDAD**

---

**INVENCIONES Y NUEVAS TECNOLOGIAS**

**DECISION 486 DE LA COMUNIDAD ANDINA  
REGIMEN COMUN 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.

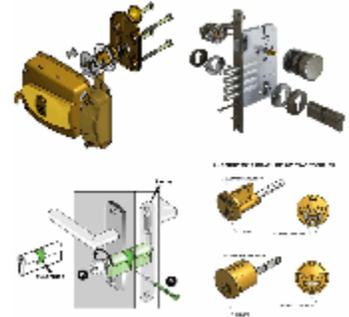
A solicitud de parte, la oficina nacional competente otorgará, por una sola vez, un plazo adicional de sesenta días para sustentar la oposición.

Las oposiciones temerarias podrán ser sancionadas si así lo disponen las normas nacionales.

Número de Publicación **11883**

Nombre de la Invención **PORTA CILINDRO EXTERIOR PARA CERRADURAS DE SOBREPONER DE GIRO LIBRE A 360° Y SISTEMA ANTIGANZUA**

Número de Solicitud 2016000171  
Fecha de Solicitud **26/07/2016**  
Representante **Paula Bauer Velasco**  
Solicitante(s) **Bruno Eduardo Benites Milla**  
Código País **PE**  
Inventor(es) **Bruno Eduardo Benites Milla**  
Tipo **MODELO DE UTILIDAD**  
Clasificación **CIP(16): E05B**  
Reivindica Prioridad **NO**



#### **RESUMEN**

El presente modelo de utilidad se aplica a cualquier cerradura de sobreponer (de las cerraduras que se instalan en la superficie del interior de la hoja de la puerta) de las que tienen un porta cilindro exterior (este se coloca en la superficie e la puerta en la cara que da al exterior del ambiente), y que cuenta con un accionador graduado que le permite ser instalado en cualquier puerta indistintamente del espesor que tengan. Este novedoso porta cilindro exterior es el elemento que contiene al disco anti taladro, el mecanismo de giro libre y al cilindro pasivo que transmite el movimiento al accionador graduado, y permite que sólo con el ingreso de su llave se pueda accionar a la cerradura desde el exterior del ambiente.

**SECCION**

**3**

## **DISEÑO INDUSTRIAL**

---

### **INVENCIONES Y NUEVAS TECNOLOGIAS**

#### **DECISION 486 DE LA COMUNIDAD ANDINA REGIMEN COMUN 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 **11884**

Nombre de la Invención **CAPÓ DE LA PARTE FRONTAL PARA UNA MOTOCICLETA**

Número de Solicitud 2016000001

Fecha de Solicitud **06/01/2016**

Representante **JOSÉ LUIS MEJÍA M.**

Solicitante(s) **HONDA MOTOR CO., LTD.**

Código País **JP**

Inventor(es) **Takanashi Yoshihiro; Ichihara Yoshikazu**

Tipo **DISEÑO INDUSTRIAL**

Clasificación **LOC(10): 12-16**

Reivindica Prioridad **NO**

**RESUMEN**

-

