



BOLETIN DE PUBLICACIONES

**INVENCIONES Y NUEVAS
TECNOLOGIAS**

CORRESPONDIENTE A

FEBRERO

2014

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 **11047**

Nombre de la Invención **ANTICUERPOS HUMANOS DE ALTA AFINIDAD PARA LA ANGIOPOYETINA-2 HUMANA**

Número de Solicitud 201000231
Fecha de Solicitud **27/07/2010**
Representante **JOSE LUIS MEJIA M.**
Solicitante(s) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc**
Código País **US**
Inventor(es) **Gavin THURSTON; Christopher DALY**
Tipo **PATENTE DE INVENCION**
Clasificación **CIP(14): A61K**
Reivindica Prioridad **SI**
Nro. de Prioridad **61/229,418;
61/295,194**
Fecha de Prioridad **20090729;
20100115**
País Prioridad **US;
US**

RESUMEN

La presente invención proporciona anticuerpos que se unen a la angiopoietina-2 (Ang-2) y métodos para el uso de los mismos. Según ciertas realizaciones de la invención, los anticuerpos son anticuerpos humanos completos que se unen a la Ang-2 humana. Los anticuerpos de la invención son útiles, entre otras cosas, para el tratamiento de enfermedades y trastornos asociados con una o más actividades biológicas de la Ang-2 incluyendo la angiogénesis.

Número de Publicación **11048**

Nombre de la Invención **ALEACIÓN DE NIQUEL-CROMO-HIERRO-MOLIBDENO**

Número de Solicitud 2011000373
Fecha de Solicitud **18/11/2011**
Representante **PILAR SORUCO ETCHEVERRY**
Solicitante(s) **Schmidt + Clemens GmbH + CO. KG.**
Código País **DE**
Inventor(es) **Per Henrik Asteman;
Georg-Wilhelm Overbeck**
Tipo **PATENTE DE INVENCION**
Clasificación **CIP(14): C22C**
Reivindica Prioridad **SI**
Nro. de Prioridad **EP 10 014793.3**
Fecha de Prioridad **20101119**
País Prioridad **EP**

RESUMEN

Una aleación de níquel-cromo-hierro-molibdeno, que comprende 40 a 48% en peso de níquel; 30 a 38% en peso de cromo; 4 a 12% en peso de molibdeno; y hierro; donde la aleación además comprende, en forma opcional, hasta 5% en peso de manganeso; hasta 2% en peso de cobre; y hasta 0,6% en peso de nitrógeno, hasta 0.5% de aluminio y hasta 0.5% de vanadio.

Número de Publicación **11049**

Nombre de la Invención **ELECTRODO PARA PROCESOS ELECTROQUÍMICOS Y MÉTODO PARA OBTENERLO**

Número de Solicitud 2012000143
Fecha de Solicitud **02/05/2012**
Representante **Wolfgang L. Ohnes Casso**
Solicitante(s) **INDUSTRIE DE NORA S.P.A.**
Código País **IT**
Inventor(es) **Alice Calderara; Marianna Bricchese; Antonio Lorenzo Antozzi**
Tipo **PATENTE DE INVENCION**
Clasificación **CIP(14): B01J**
Reivindica Prioridad **SI**
Nro. de Prioridad **MI2011A000735**
Fecha de Prioridad **20110503**
País Prioridad **IT**

RESUMEN

La invención es relativa a un electrodo para procesos electroquímicos, en particular a un cátodo apto para la evolución de hidrógeno en un proceso electrolítico industrial que comprende un sustrato metálico revestido con una capa catalítica externa que contiene óxido de rutenio cristalino con una estructura de tipo rútilo altamente ordenada con una longitud de enlace Ru Ru y Ru O caracterizada por un factor de Debye-Waller menor de un valor crítico. La capa catalítica externa puede contener óxidos de tierras raras, tales como praseodimio. El electrodo puede comprender también una capa fina catalítica interna a base de platino, que le da una protección mejorada frente a acontecimientos de inversión de la corriente accidentales.

Número de Publicación **11050**

Nombre de la Invención **"ÁNODO PARA EVOLUCIÓN DE OXÍGENO"**

Número de Solicitud 2012000207
Fecha de Solicitud **22/06/2012**
Representante **Wolfgang L. Ohnes Casso**
Solicitante(s) **INDUSTRIE DE NORA S.P.A.**
Código País **IT**
Inventor(es) **Fabio Timpano; Alice Calderara**
Tipo **PATENTE DE INVENCION**
Clasificación **CIP(14): C25B**
Reivindica Prioridad **SI**
Nro. de Prioridad **MI2011A001132**
Fecha de Prioridad **20110622**
País Prioridad **IT**

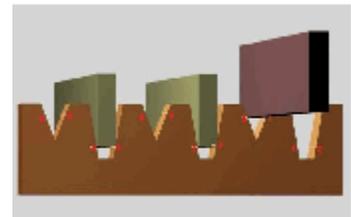
RESUMEN

Un electrodo para procesos electroquímicos comprende un sustrato de titanio u otro metal de válvula, una capa protectora intermedia a base de óxidos de metales de válvula y una capa catalítica a base de óxidos de estaño y de iridio dopada con cantidades diminutas de óxidos de elementos seleccionados entre bismuto, antimonio, tantalio y niobio. El electrodo utilizado en procesos electrometalúrgicos, por ejemplo en la extracción electrolítica de metales, como ánodo para evolución anódica de oxígeno presenta un sobrevoltaje reducido y una duración más elevada

Número de Publicación **11051**

Nombre de la Invención **SISTEMA FIJO DE MEDICIÓN CONTINUA DE LA DISTRIBUCIÓN DE CORRIENTE EN CELDAS ELECTROLÍTICAS INTERCONECTADAS**

Número de Solicitud 2012000341
Fecha de Solicitud **28/09/2012**
Representante **Wolfgang L. Ohnes Casso**
Solicitante(s) **Industrie de Nora S.p.A.**
Código País **IT**
Inventor(es) **Felix Prado**
Tipo **PATENTE DE INVENCION**
Clasificación **CIP(14): C25C**
Reivindica Prioridad **NO**



RESUMEN

La invención se refiere a una barra colectora de corriente que comprende alojamientos electródicos para acomodar una multiplicidad de electrodos en contacto eléctrico con ella. Unas sondas para medir el potencial eléctrico que se establece localmente en correspondencia de los contactos eléctricos con el pasaje de la corriente están también conectadas a la barra colectora. La invención se refiere otrosí a un sistema fijo de monitoreo que permite la evaluación en continuo de la distribución de la corriente a cada electrodo de celdas electrolíticas de plantas de electroextracción o electrorefinación de metales, conectado a un sistema de alerta y a unos medios para desconectar electrodos individuales en caso de no conformidad con unos valores predefinidos.

Número de Publicación **11052**

Nombre de la Invención **COMPARTIMIENTO ANÓDICO PARA CELDAS DE ELECTROEXTRACCIÓN DE METALES**

Número de Solicitud 2012000374

Fecha de Solicitud **22/10/2012**

Representante **Wolfgang L. Ohnes Casso**

Solicitante(s) **Industrie de Nora S.p.A**

Código País **IT**

Inventor(es) **Giuseppe Faita**

Tipo **PATENTE DE INVENCION**

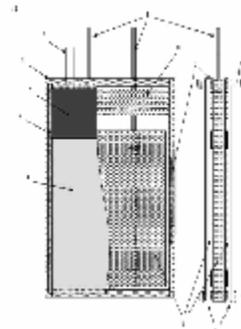
Clasificación **CIP(14): C25C**

Reivindica Prioridad **SI**

Nro. de Prioridad **MI2011A001938**

Fecha de Prioridad **20111026**

País Prioridad **IT**



RESUMEN

La presente invención se refiere a un compartimiento anódico para celdas de electroextracción de metales delimitado por un armazón en forma de marco que comprende una envoltura que incluye un separador permeable, al menos un ánodo obtenido a partir de un sustrato de metal de válvula y un eliminador de niebla posicionado sobre dicho ánodo y delimitado por dicho separador y dicho armazón.

Número de Publicación **11053**

Nombre de la Invención **RESISTENCIA ELÉCTRICA PARA APARATOS ELÉCTRICOS DE CALENTAMIENTO DE AGUA**

Número de Solicitud 2013000217

Fecha de Solicitud **18/07/2013**

Representante **PILAR SORUCO ETCHEVERRY**

Solicitante(s) **LORENZETTI S/A INDUSTRIAS BRASILEIRAS ELETROMETALÚRGICAS**

Código País **BR**

Inventor(es) **Claudio Lourenco Lorenzetti**

Tipo **PATENTE DE INVENCION**

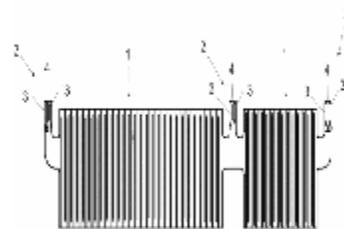
Clasificación **CIP(14): H05B**

Reivindica Prioridad **SI**

Nro. de Prioridad **BR102013011585-1;**
BR102012018888-0

Fecha de Prioridad **20130509;**
20120727

País Prioridad **BR;**
BR



RESUMEN

La presente invención se refiere a una resistencia (20) eléctrica de sección transversal no circular para el uso en aparatos eléctricos de calentamiento de agua, comprendiendo por lo menos una porción de medios de calentamiento (1) y por lo menos dos elementos de asociación (2), integrados o no a los medios de calentamiento (1), configurando una pieza única o formada por partes obtenidas en otra etapa de fabricación, obteniéndose el conjunto mediante el proceso de fabricación de chapas continuas o no, como estampado, corte, prensado, doblado y/o embutición, utilizándose, o no, tecnologías como corte por agua, corte por hilo (electroerosión), corte por láser, estampado químico, por prensa magnética, con mejora de la resistencia mecánica y previsión de espacios vacíos (6) entre los sectores conductores (5) para aumentar la eficiencia térmica, poseyendo también flexibilidad para la incorporación en cualquier tipo de aparato eléctrico o, pudiendo ser instalada con su soporte mecánico, dieléctrico o no.

Número de Publicación **11054**

Nombre de la Invención **USO DE COMPUESTOS DE N-TIO-ANTRANILAMIDA EN PLANTAS CULTIVADAS**

Número de Solicitud 2013000302
Fecha de Solicitud **26/09/2013**
Representante **WOLFGANG L. OHNES CASSO**
Solicitante(s) **BASF SE**
Código País **DE**
Inventor(es) **Dr. Pohlman, Matthias; Dr. Körber, Karsten; Dr. Wach, Jean-Yves; Dr. Kaiser, Florian; Dr. Deshmukh, Prashant; Dra. Culbertson, Deborah L.; Rogers, W. David; Dr. Gunjima, Koshi; Dr. David, Michael; Dr. Braun, Franz-Josef**

RESUMEN

La presente invención se refiere a métodos agrícolas para controlar plagas y/o aumentar la fitosanidad de una planta cultivada con al menos una modificación, usando compuestos de antranilamida de la Fórmula (I) en donde R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7 y k son como se definen en la descripción; y sus mezclas.

Tipo **PATENTE DE INVENCION**
Clasificación **CIP(14): A01N**
Reivindica Prioridad **SI**
Nro. de Prioridad **61/708,071;
61/764,083**
Fecha de Prioridad **20121001;
20130213**
País Prioridad **US;
US**

Número de Publicación **11055**

Nombre de la Invención **BIOMARCADORES PREDICTIVOS DE LA RESPUESTA CLÍNICA AL ACETATO DE GLATIRÁMERO**

Número de Solicitud 2013000315
Fecha de Solicitud **10/10/2013**
Representante **Octavio Alvarez**
Solicitante(s) **TEVA PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.**
Código País **IL**
Inventor(es) **Manuel Comabella; Xavier Montalban**

RESUMEN

Un método para tratar a un sujeto humano afectado por esclerosis múltiple o un ataque clínico único consistente con esclerosis múltiple con una composición farmacéutica que comprende acetato de glatirámero y un vehículo farmacéuticamente aceptable, que comprende los pasos de:
a) determinar si el sujeto humano es un respondedor al acetato de glatirámero por evaluación de la expresión de un biomarcador seleccionado del grupo que consiste en ERAP2, SIGLEC1, AAK1, KIAA1671, PLEKHA2, LOC730974, IFIT3, RWDD3, MYO6 SCARA3 e IFI44L, o una combinación de los mismos, en un sujeto humano; y
b) administrar la composición farmacéutica que comprende acetato de glatirámero y un vehículo farmacéuticamente aceptable al sujeto humano sólo si el sujeto humano es identificado como un respondedor al acetato de glatirámero.

Tipo **PATENTE DE INVENCION**
Clasificación **CIP(14): A61K**
Reivindica Prioridad **SI**
Nro. de Prioridad **61/712,146**
Fecha de Prioridad **20121010**
País Prioridad **US**

Número de Publicación **11056**

Nombre de la Invención **COMPOSICIONES Y MÉTODOS PARA EL CONTROL POSTEMERGENTE DE MALEZAS CON CLETODIM Y ÁCIDO GIBERÉLICO**

Número de Solicitud 2013000339 **RESUMEN**
Fecha de Solicitud **05/11/2013** Composiciones y métodos para controlar el sorgo de Alepo o plantas de maíz voluntario [volunteer] por aplicación de cletodim y ácido giberélico a un área donde es necesario el control de malezas.
Representante **Octavio Álvarez**
Solicitante(s) **VALENT U.S.A. CORPORATION**
Código País **US**
Inventor(es) **Jimmy R. Etheridge; Kevin McDonald Perry**
Tipo **PATENTE DE INVENCION**
Clasificación **CIP(14): A01N**
Reivindica Prioridad **SI**
Nro. de Prioridad **61/722,458**
Fecha de Prioridad **20121105**
País Prioridad **US**

Número de Publicación **11057**

Nombre de la Invención **COMPOSICIONES Y MÉTODOS PARA EL CONTROL RESIDUAL DE MALEZAS CON FLUMIOXAZINA Y ÁCIDO GIBERÉLICO**

Número de Solicitud 2013000340 **RESUMEN**
Fecha de Solicitud **05/11/2013** Composiciones y métodos para controlar el amaranto de Palmer por aplicación de flumioxazina y ácido giberélico a un área donde es necesario el control de malezas.
Representante **Octavio Álvarez**
Solicitante(s) **VALENT U.S.A. CORPORATION**
Código País **US**
Inventor(es) **John Andrew Pawlak II; Jimmy R. Etheridge**
Tipo **PATENTE DE INVENCION**
Clasificación **CIP(14): A01P**
Reivindica Prioridad **SI**
Nro. de Prioridad **61/722,466**
Fecha de Prioridad **20121105**
País Prioridad **US**

Número de Publicación **11058**

Nombre de la Invención **COMPOSICIONES Y MÉTODOS PARA EL CONTROL RESIDUAL DE MALEZAS CON INHIBIDORES DE PPO Y ÁCIDO GIBERÉLICO**

Número de Solicitud 2013000341 **RESUMEN**
Fecha de Solicitud **05/11/2013** Composiciones y métodos para controlar el amaranto de Palmer por aplicación de por lo menos un inhibidor de PPO y ácido giberélico a un área donde es necesario el control de malezas.
Representante **Octavio Álvarez**
Solicitante(s) **VALENT U.S.A. CORPORATION**
Código País **US**
Inventor(es) **Jimmy R. Etheridge; John Andrew Pawlak II**
Tipo **PATENTE DE INVENCION**
Clasificación **CIP(14): A01P**
Reivindica Prioridad **SI**
Nro. de Prioridad **61/722,472**
Fecha de Prioridad **20121105**
País Prioridad **US**

Número de Publicación **11059**

Nombre de la Invención **COMPOSICIONES Y MÉTODOS PARA EL CONTROL POSTEMERGENTE DE MALEZAS CON HERBICIDAS DIM Y ÁCIDO GIBERÉLICO**

Número de Solicitud 2013000342
Fecha de Solicitud **05/11/2013**
Representante **Octavio Álvarez**
Solicitante(s) **VALENT U.S.A. CORPORATION**
Código País **US**
Inventor(es) **Jimmy R. Etheridge; Kevin McDonald Perry**
Tipo **PATENTE DE INVENCION**
Clasificación **CIP(14): A01P**
Reivindica Prioridad **SI**
Nro. de Prioridad **61/722,474**
Fecha de Prioridad **20121105**
País Prioridad **US**

RESUMEN

Composiciones y métodos para controlar el sorgo de Alepo o plantas de maíz voluntario [volunteer] por aplicación de herbicidas dim y ácido giberélico a un área donde es necesario el control de malezas.

Número de Publicación **11060**

Nombre de la Invención **COMPUESTOS DE 2-[FENOXI-FENIL]-1-[1,2,4]TRIAZOL-1-IL-ETANOL SUSTITUIDO Y SU USO COMO FUNGICIDAS**

Número de Solicitud 2013000368
Fecha de Solicitud **27/11/2013**
Representante **WOLFGANG L. OHNES CASSO**
Solicitante(s) **BASF SE**
Código País **DE**
Inventor(es) **Dr. Grammenos, Wassilios; Dr. Craig, Ian Robert; Dr. Boudet, Nadege; Dr. Müller, Bernd; Dr. Dietz, Jochen; Dra. Lauterwasser, Erica May Wilson; Dr. Lohmann, Jan Klaas; Dr. Grote Thomas; Dr. Haden, Egon; Dra. Escribano Cuesta, Ana**
Tipo **PATENTE DE INVENCION**
Clasificación **CIP(14): A01N**
Reivindica Prioridad **SI**
Nro. de Prioridad **12194416.9; 61/730,076**
Fecha de Prioridad **20121127; 20121127**
País Prioridad **EP; US**

RESUMEN

La presente invención se refiere a compuestos de 2-[fenoxi-fenil]-1-[1,2,4]triazol-1-il-etanol sustituido de la Fórmula I, como se definen en la descripción, y a los N-óxidos y las sales de aquellos, su preparación y sus intermediarios para prepararlos. La invención también se refiere al uso de estos compuestos para combatir hongos dañinos, a semillas recubiertas con al menos uno de dichos compuestos y también a composiciones que comprenden al menos uno de dichos compuestos.

Número de Publicación **11061**

Nombre de la Invención **CONTROL SINÉRGICO DE MALEZAS CON APLICACIONES DE AMINOPIRALID Y CLOPIRALID**

Número de Solicitud	2013000388	RESUMEN
Fecha de Solicitud	10/12/2013	Se describen en la presente composiciones herbicidas que comprenden una cantidad sinérgicamente herbicida efectiva de (a) aminopirialid, o una sal o éster del mismo aceptable en la agricultura, y (b) clopiralid, o una sal o éster del mismo aceptable en la agricultura. Se describen también en la presente métodos para controlar vegetación no deseable, que comprende aplicar a la vegetación o a una zona adyacente a la vegetación o bien aplicar al suelo o al agua a fin de evitar el brote o crecimiento de la vegetación (a) aminopirialid, o una sal o éster del mismo aceptable en la agricultura, y (b) clopiralid, o una sal o éster del mismo aceptable en la agricultura, en donde (a) y (b) se agregan cada uno en una cantidad suficiente para producir un efecto herbicida sinérgico.
Representante	JOSE LUIS MEJIA M.	
Solicitante(s)	DOW AGROSCIENCES LLC.	
Código País	US	
Inventor(es)	Marcin Dzikowski	
Tipo	PATENTE DE INVENCION	
Clasificación	CIP(14): A01N	
Reivindica Prioridad	SI	
Nro. de Prioridad	61/737,413	
Fecha de Prioridad	20121214	
País Prioridad	US	

Número de Publicación **11062**

Nombre de la Invención **RECUPERACIÓN DEL ADN GENÓMICO DE LAS MUESTRAS DE SEMILLAS EXTRAÍDAS REMANENTES**

Número de Solicitud	2013000389	RESUMEN
Fecha de Solicitud	10/12/2013	Esta divulgación se refiere al aislamiento de ácidos nucleicos (por ejemplo, ADN genómico) del material de la semilla de la planta que ha sido desgrasada. En algunas formas de realización, tales ácidos nucleicos son de calidad y abundancia suficiente para que se puedan usar en una técnica de análisis genético basada en amplificación, por ejemplo y sin limitación, para hacer selecciones en un programa de reproducción de la planta.
Representante	JOSE LUIS MEJIA M.	
Solicitante(s)	AGRIGENETICS, INC.	
Código País	US	
Inventor(es)	Christof Stoll; Brandon Rapier; Carol Powers	
Tipo	PATENTE DE INVENCION	
Clasificación	CIP(14): A01H	
Reivindica Prioridad	SI	
Nro. de Prioridad	61/735,485	
Fecha de Prioridad	20121210	
País Prioridad	US	

Número de Publicación **11063**

Nombre de la Invención **CONTROL DE MALEZAS SINÉRGICO DE APLICACIONES DE AMINOCICLOPIRACLORO Y PICLORAM**

Número de Solicitud	2013000390	RESUMEN
Fecha de Solicitud	11/12/2013	Se revelan en la presente composiciones herbicidas que comprende una cantidad de efecto sinérgicamente herbicida de (a) aminociclopiracloro o una de sus sales o éteres agrícolamente aceptables y (b) picloram o una de sus sales o éteres agrícolamente aceptable. También se revelan en la presente métodos de control de vegetación indeseable, que comprenden la aplicación a la vegetación o a un área adyacente a la vegetación o aplicación al suelo o agua para evitar la emergencia o el crecimiento de vegetación (a) aminociclopiracloro o una de sus sales o éteres agrícolamente aceptables y (b) picloram o una de sus sales o éteres agrícolamente aceptable, en donde (a) y (b) se añade cada uno en una cantidad suficiente para producir un efecto herbicida sinérgico.
Representante	JOSE LUIS MEJÍA M.	
Solicitante(s)	DOW AGROSCIENCES, LLC.	
Código País	US	
Inventor(es)	Daniel Ovalle; Eduardo Posada	
Tipo	PATENTE DE INVENCION	
Clasificación	CIP(14): A01N	
Reivindica Prioridad	SI	
Nro. de Prioridad	61/736,127	
Fecha de Prioridad	20121212	
País Prioridad	US	

Número de Publicación **11064**

Nombre de la Invención **DUPLEX - PAQUETE INTELIGENTE**

Número de Solicitud 2014000002

Fecha de Solicitud **06/01/2014**

Representante -

Solicitante(s) **Antonio José Ibañez Von Borries**

Código País **BO**

Inventor(es) **Antonio José Ibañez Von Borries**

Tipo **PATENTE DE INVENCION**

Clasificación **CIP(14): E04B**

Reivindica Prioridad **NO**

RESUMEN

Vertical y horizontalmente ingresa el concreto a forma que permite construir paredes de hormigón monolíticas tipo malla, sismo resistentes que pueden recibir instalaciones eléctricas y sanitarias, indicadas ampliamente en la descripción de la propuesta.

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 **11065**

Nombre de la Invención **"EL SEIS" (INSTRUMENTO DE CUERDA)**

Número de Solicitud 2012000129

Fecha de Solicitud **24/04/2012**

Representante **UNIPERSONAL**

Solicitante(s) **Randolf Hipólito Berrios Peralta**

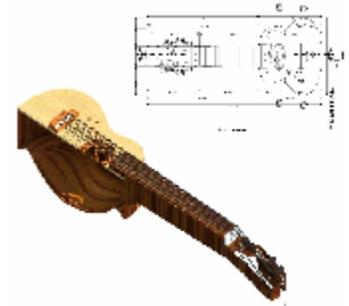
Código País **BO**

Inventor(es) **Randolf H. Berrios Peralta**

Tipo **MODELO DE UTILIDAD**

Clasificación **CIP (12): G10D1/08**

Reivindica Prioridad **NO**



RESUMEN

El encordado divide al diapasón en dos secciones claramente identificadas, es decir la disposición de 9 cuerdas en 6 ordenes; tres con cuerdas simple y tres con cuerda doble (afinadas al unísono o con diferencia de una octava), esta propiedad evita el cambio de instrumento para la práctica de diversas técnicas de ejecución, como punteo concertante, improvisación, bordoneo o bajo, Acompañamiento-arpeggio y rasgueo, rasgueo melódico (Kalampeo). En la estructura física, la espalda tiene una cúpula de forma sinusoidal de altura proporcional al aro, con la que la reverberación de las ondas sonoras son de modo peculiar en el instrumento.