

CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Publicadas en el Sistema de Información de la Gaceta de la
Propiedad Industrial del Instituto Mexicano de la
Propiedad Industrial
1991 - 2009



ÍNDICE

Introducción	2
Centros Públicos de Investigación - CONACYT	3
Patentes Solicitadas	4
Patentes Otorgadas	52

INTRODUCCIÓN

El análisis de las capacidades de investigación y desarrollo tecnológico de las instituciones de educación superior y los centros de investigación científica del país, constituye uno de los rubros centrales del Estudio Comparativo de Universidades Mexicanas. El ECUM toma en cuenta y sistematiza el registro de patentes de invención, a cargo de las instituciones académicas, como un dato indicativo de dichas capacidades.

En el explorador de datos del ECUM (ExECUM) se ofrece la estadística agregada de patentes por institución académica. En complemento de esa información, el presente catálogo contiene las fichas resumen de las patentes de invención solicitadas y otorgadas en el período 1991-2009, con información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.

El catálogo está organizado en dos partes:

Relación de patentes solicitadas 1991-2009. Contiene las fichas de las patentes que fueron solicitadas y publicadas en la Gaceta de la Propiedad Industrial, lo que significa que dichas patentes han satisfecho los requisitos que establece el IMPI para formalizar el proceso de solicitud.

Relación de patentes obtenidas 1991-2009. Contiene las fichas de las patentes otorgadas por el IMPI en el período de referencia. El otorgamiento representa la certificación que el Gobierno Mexicano concede a las patentes y que permita su explotación exclusiva durante un plazo improrrogable de 20 años contados a partir de la presentación de la solicitud correspondiente.

CENTROS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN CONACYT

CENTROS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN CONACYT

Patentes Solicitadas

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INGENIERIA Y DESARROLLO INDUSTRIAL**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **PA/A/2004/012770**
Fecha de presentación: **16/12/2004**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **JULIO CESAR SOLANO VARGAS, ANTONIO RAMIREZ MARTINEZ,**
Titular: **CENTRO DE INGENIERIA Y DESARROLLO INDUSTRIAL; Av. Playa de la Cuesta, No. 702, Desarrollo San Pablo, 76130, Santiago de Queretaro, Queretaro; MX**
Agente: **PASCUAL SANCHEZ TORRES; CALLE YUKON, NO, 2, DEL VALLE, 03100, BENITO JUAREZ, DISTRITO FEDERAL**
Prioridad (es):
Clasificación: **G01H1/00**
Título: **EQUIPO ROBOTIZADO PARA MEDIR ESPESORES DE LA PARED DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO, CONSTRUIDOS CON MATERIAL FERROSO, POR MEDIO DE ULTRASONIDOS.**
Resumen: **Esta invención describe a un equipo que es capaz de adherirse a las estructuras ferromagnéticas y moverse a través de ellas, ya sea horizontal o verticalmente, con la finalidad de medir los espesores de pared de dichas estructuras metálicas de forma autónoma y robotizada, o bien controlada remotamente, utilizando el ultrasonido como medio de medición del espesor.**

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INGENIERIA Y DESARROLLO INDUSTRIAL**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **PA/A/2004/012480**
Fecha de presentación **10/12/2004**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **JUAN BAUTISTA HURTADO RAMOS, JOSE GERMAN CORTES REYNOSO, JOSE GUADALUPE SUAREZ ROMERO, JUAN CARLOS SOLORIO LEYVA,**
Titular: **CENTRO DE INGENIERIA Y DESARROLLO INDUSTRIAL; Av. Playa de la Cuesta, No. 702, Desarrollo San Pablo, 76130, Santiago de Queretaro, Queretaro; MX**
Agente: **PASCUAL SANCHEZ TORRES; YUKON, NO. 2, DEL VALLE, 03100, BENITO JUAREZ, DISTRITO FEDERAL**
Prioridad (es):
Clasificación: **G01J3/04**
Título: **COLORÍMETRO-RADIÓMETRO.**
Resumen: **Colorímetro radiómetro. Instrumento para la medición de color en todo tipo de muestras, tanto en laboratorio como en línea de producción. Un radiómetro de doble apertura apunta directamente a una muestra, iluminada en forma homogénea mediante una esfera integradora con montura central. El Radiómetro se sitúa distante de la pared de la esfera integradora y de la muestra periódica a medir. Los filtros, situados entre la esfera y el Radiómetro, se intercambian por un sistema de carrusel. El radiómetro de Doble Apertura presenta un ángulo de aceptación pequeño y evita componentes de luz extraviada en la superficie del detector. La simetría circular de las aperturas establece una independencia en la posición angular de la muestra. El uso de aperturas sin lentes establece una insensibilidad ante vibraciones mecánicas. Las coordenadas cromáticas se obtienen al medir la reflectancia relativa a través de tres filtros, rojo, verde y azul, respecto de un par de patrones de referencia, uno blanco y uno negro. El instrumento es capaz de medir reflectancia de muestras homogéneas y periódicas, así como el flujo radiante de fuentes extendidas de radiación incoherente. Particularmente es útil para la medición de color en textiles, tanto en laboratorio como en línea de producción con una alta reproducibilidad.**

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INGENIERIA Y DESARROLLO INDUSTRIAL**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **PA/A/2004/012481**
Fecha de presentación **10/12/2004**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **SADOT ARCINIEGA MONTIEL,**
Titular: **CENTRO DE INGENIERIA Y DESARROLLO INDUSTRIAL; Av. Playa de la Cuesta, No. 702, Desarrollo San Pablo, 76130, Santiago de Queretaro, Queretaro; MX**
Agente: **PASCUAL SANCHEZ TORRES; YUKON, NO. 2, DEL VALLE, 03100, BENITO JUAREZ, DISTRITO FEDERAL**
Prioridad (es):
Clasificación: **A61B5/0478,**
Título: **DISEÑO Y FABRICACIÓN DEL ELECTROENCEFALÓGRAFO DIGITAL.**
Resumen: **Esta invención se refiere a un equipo de electroencefalografía para la medición de las señales eléctricas del cerebro, el modelo utilizado para el monitoreo permite una adquisición confiable de las señales a medir, la estructura del hardware y el orden como se procesan las señales vía software hacen novedoso este dispositivo de diagnóstico medico.**

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INGENIERIA Y DESARROLLO INDUSTRIAL**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **PA/A/2004/012485**
Fecha de presentación **10/12/2004**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **LUIS HORACIO DE LABRA NIETO, GUILLERMO RONQUILLO LOMELI,**
Titular: **CENTRO DE INGENIERIA Y DESARROLLO INDUSTRIAL; Av. Playa de la Cuesta, No. 702, Desarrollo San Pablo, 76130, Santiago de Queretaro, Queretaro; MX**
Agente: **PASCUAL SANCHEZ TORRES; YUKON, NO. 2, DEL VALLE, 03100, BENITO JUAREZ, DISTRITO FEDERAL**
Prioridad (es):
Clasificación: **C03B9/13**
Título: **MÁQUINA PARA FABRICAR ESFERAS HUECAS DE VIDRIO SOPLADO.**
Resumen: **La máquina formadora de esferas de vidrio es un equipo que forma esferas huecas de vidrio a partir de un tubo de vidrio. Proporciona la misma versatilidad del operario soplador de esfera debido a que reproduce todos los movimientos que el proceso manual requiere. Los movimientos de posicionamiento crítico como lo son la manipulación del vidrio y el posicionamiento de las flamas se controlan mediante retroalimentación lo cual garantiza repetición en esos movimientos independientemente de las condiciones externas de la máquina lo cual es traducido a homogeneidad en el producto final. La interfaz hombre-máquina es mediante un concepto de diagramas de tiempo lo cual representa versatilidad en la máquina y no requerir un operario altamente calificado. Al poder controlar los movimiento y la manipulación del vidrio es posible fabricar cualquier esfera hueca de cristal que involucre el proceso de sopado o succión en rotación horizontal. La forma dependerá de la creatividad del operador de la máquina**

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO A.C.**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2009/003577**

Fecha de presentación **03/04/2009**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ENRIQUE GALINDO FENTANES,LEOBARDO SERRANO CARREÓN,JOSÉ ARMANDO CARRILLO FASIO,RAÚL ALLENDE MOLAR,LIZETTE TRUJILLO ROBLES,RAYMUNDO SAÚL GARCÍA ESTRADA,MARTIN PATIÑO VERA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ALIMENTACIÓN Y DESARROLLO A.C.; 9° Piso de la Torre de Rectoría S/N, Col. Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Agente: **JESUS GARCÍA MONCADA; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A01N63/04 (2006-01)**

Título: **METODO PARA OBTENER UNA COMPOSICION SOLIDA CON RHODOTORULA MINUTA, EFECTIVA PARA CONTROL BIOLOGICO DE ANTRACNOSIS Y LA COMPOSICION OBTENIDA.**

Resumen: **La presente invención describe un método para la producción de una composición sólida y seca, efectiva en el control biológico de Colletotrichum gloeosporioides, que comprende Rhodotorula minuta y que prosee una vida de anaquel de al menos 1 año- Describe también la composición resultante y un método para su uso como agente de control biológico. Asimismo, está invención describe una composición sólida y seca que comprenden Rhodotorula minuta con una vida de anaquel de hasta un año, bajo refrigeración y un segundo agente de control biológico, Bacillus subtilis, con la que se logran niveles de control de la severidad de la antracnosis iguales o mejores, con respecto a los logrados con dosis mayores de las utilizadas con esos mismos agentes de control, cuando se aplican de manera independiente. Esta invención también describe igualmente un método para reducir la pérdida de peso durante el almacenamiento poscosecha del mango.**

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO A.C.**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **MX/A/2007/009634**
Fecha de presentación: **09/08/2007**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **HERLINDA SOTO VALDEZ, ABRIL ZORAIDA GRACIANO VERDUGO, ELIZABETH PERALTA, CIPACTLI YURIDIA MEZA CUETO,**
Titular: **CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ALIMENTACIÓN Y DESARROLLO A.C.; Carretera a la Victoria Km. 0.6 Apartado Postal No. 1735, 83000, HERMOSILLO, Sonora**
Agente: **JAVIER EDUARDO LIZARDI CALDERON.*; Guillermo Gonzalez Camarena No. 1100-7° Piso, Santa Fe, Col. Centro de Ciudad, 01210, ALVARO OBREGON, Distrito Federal**
Prioridad (es):
Clasificación: **B65D75/68 (2006-01)**
Título: **ENVASE ACTIVO CON LIBERACION CONTROLADA DE TOCOFEROL.**
Resumen: **Se describe un material de envase activo antioxidante, flexible o rígido, preferiblemente para alimentos o productos susceptibles a algún tipo de oxidación, consistente en un sistema que promueve la migración del compuesto activo hacia el producto envasado durante su almacenamiento o comercialización, sustituyendo la adición de antioxidantes directos y extendiendo su vida de anaquel. El material está conformado por (89% de polímero base, 2-10% en peso de un tocoferol antioxidante y 0.1-1.0% en peso de cualquier modificador de superficie cuyo uso como aditivo en contacto con alimentos esté aprobado por la FDA.**

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO A.C.**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **PA/A/2005/008124**
Fecha de presentación **29/07/2005**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **ELIZABETH CARVAJAL MILLÁN, AGUSTIN RASCON CHU, JORGE ALBERTO MÁRQUEZ ESCALANTE,**
Titular: **CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ALIMENTACIÓN Y DESARROLLO A.C.; Carretera a la Victoria Km. 0.6 Apartado Postal No. 1735, 83000, HERMOSILLO, Sonora; MX**
Agente: **'JAVIER EDUARDO LIZARDI CALDERON.; Guillermo Gonzalez Camarena No. 1100-7° Piso, Santa Fe, Centro de Ciudad, 01210, ALVARO OBREGON, Distrito Federal'**
Prioridad (es):
Clasificación: **A23L1/052**
Título: **METODO PARA LA OBTENCION DE GOMA DE MAIZ A PARTIR DEL LIQUIDO RESIDUAL DE LA NIXTAMALIZACION DEL GRANO DE MAIZ.**
Resumen: **Se describe un proceso para la obtención de goma de maíz que comprende: (a). Proporcionar una suspensión de nejayote, como residuo industrial de tortillerías, harineras y otros sectores industriales donde se nixtamalice maíz; (b) Filtrar la suspensión de nejayote, con el fin de separar los residuos de grano de maíz y obtener un nejayote, con el fin de separar los residuos de grano de maíz y obtener un nejayote líquido filtrado; (c) Centrifugar el nejayote líquido filtrado, para eliminar residuos contaminantes en suspensión y obtener un nejayote líquido centrifugado; (d) Acidificar el nejayote líquido centrifugado a un pH de aproximadamente 5 con el fin de detener la hidrólisis alcalina de la goma en suspensión en el nejayote y obtener una suspensión de nejayote líquido acidificado; (e) Precipitar la goma de maíz en suspensión en el nejayote acidificado mediante la adición de etanol; y (f) Recuperar la goma de maíz precipitada mediante filtración y secar la goma precipitada con solventes.**

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO A.C.**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2005/002486**

Fecha de presentación **04/03/2005**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **HIGUERA, CIAPARA, INOCENCIO, FELIX, VALENZUELA, LETICIA, GOYCOOLEA, VALENCIA, FRANCISCO MARTÍN, ARGÜELLES, MONAL, WALDO, MANUEL,**

Titular: **CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ALIMENTACIÓN Y DESARROLLO A.C.; Carretera a la Victoria Km. 0.6 Apartado Postal No. 1735, 8300, HERMOSILLO, Sonora; MX**

Agente: **'CLAUS WERNER VON WOBESER HOEPFNER; Guillermo Gonzalez Camarena No.1100-7ª, Santa Fe, Centro de la Ciudad, 01210, ALVARO OBREGON, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **A23K1/16**

Título: **METODO DE PREPARACION DE MICROCAPSULAS DE ASTAXANTINA EN QUITOSANO Y PRODUCTO OBTENIDO.**

Resumen: **Se describe el procedimiento para preparar microcápsulas de astaxantina en una matriz de quitosano entrecruzada con glutaraldehído. El proceso incluye los pasos de a) formación de una emulsión primaria aceite en agua, cuya fase dispersa es una solución de astaxantina disuelta en diclorometano, y la fase continua consiste en una solución acuosa de quitosano con emulsificante. b) formación de una emulsión aceite/agua/aceite, cuya fase dispersa es la susodicha emulsión primaria, y la fase continua consiste de aceite mineral adicionada con un emulsificante. Al final de este paso se adiciona una solución acuosa de glutaraldehído, para que se efectúe la reacción de entrecruzamiento del quitosano. C) evaporación con calor de los solventes acuosos. d)recuperación de las microcápsulas mediante centrifugación de la suspensión de las mismas y decantación del aceite mineral y e) secado a vacío de las microcápsulas obtenidas.**

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO A.C.**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **PA/A/2005/001078**
Fecha de presentación **26/01/2005**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **HIGUERA, CIAPARA, INOCENCIO, TOLEDO, GUILLEN, ALMA, ROSA, NORIEGA, OROZCO, LORENA OLIVIA, MARTINEZ, ROBINSON, KARLA, GUADALUPE,**
Titular: **CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ALIMENTACIÓN Y DESARROLLO A.C.; Carretera a la Victoria Km. 0.6 Apartado Postal No. 1735, 8300, HERMOSILLO, Sonora; MX**
Agente: **'CLAUS WERNER VON WOBESER HOEPFNER; Guillermo Gonzalez Camarena No.1100-7ª, Santa Fe, Centro de la Ciudad, 01210, ALVARO OBREGON, Distrito Federal'**
Prioridad (es):
Clasificación: **A22C29/02,**
Título: **CAMARON CON CONTENIDO BAJO DE COLESTEROL Y PROCESO PARA SU OBTENCION**
Resumen: **Se describe un camarón con bajo contenido de colesterol y un proceso para su obtención que comprende: (a) proporcionar una pluralidad de camarones congelados, pelados y descabezados; (b) deshidratar los camarones a un contenido de humedad de entre aproximadamente 1 y 10 %; (c) extraer el colesterol de los camarones deshidratados con una corriente de un solvente supercrítico que es altamente selectivo para lípidos, a una temperatura entre 36-39°C y una presión entre 275-345 bar; (d) rehidratar los camarones utilizando agua en una relación de 1 a 10 mL por gramo de camarón colocando los camarones en una cámara con vacío a temperatura ambiente por un período de tiempo de 1 a 5 horas; y (e) cocer con vapor dicha pluralidad de camarones**

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO A.C.**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **PA/A/2004/012238**
Fecha de presentación **07/12/2004**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **ANA MARÍA CALDERÓN DE LA BARCA COTA, MARÍA FÁTIMA RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ,**
Titular: **CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ALIMENTACIÓN Y DESARROLLO A.C.; Carretera a la Victoria Km. 0.6 Apartado Postal No. 1735, 8300, HERMOSILLO, Sonora; MX**
Agente: **'CLAUS WERNER VON WOBESER HOEPFNER; Guillermo Gonzalez Camarena No. 1100-7º Piso, Santa Fé, Centro de Ciudad, 01210, Alvaro Obregon, Distrito Federal'**
Prioridad (es):
Clasificación: **A23J3/16,**
Título: **PRODUCCIÓN Y USO DE HIDROLIZADOS PROTEICOS DE SOYA ENRIQUECIDOS CON AMINOÁCIDOS RAMIFICADOS.**
Resumen: **Las fórmulas comerciales para la nutrición de los pacientes cirróticos y en estrés metabólico, contienen aminoácidos de cadena ramificada (AACR) en forma libre, lo cual limita su absorción, sus propiedades funcionales y sensoriales e incrementa costos. La proteína de soya se puede modificar uniéndole covalentemente los AACR, para solucionar dichos problemas. El procedimiento consistente en dos fases, en la primera, se hidroliza la proteína usando tripsina y quimiotripsina en medio acuoso, en condiciones (concentraciones, pH, temperatura y tiempo) adecuadas, para lograr un grado de hidrólisis máximo del 30% y se seca por aspersión. La segunda fase, es la unión de AACR al hidrolizado por síntesis enzimática, haciendo reaccionar hidrolizado, metilésteres de valina y leucina, quimiotripsina y glicerol, en agua. Las condiciones de reacción se ajustan para lograr una proporción de AACR a aromáticos mínima de 3:1, 30-50% AACR y una relación valina: isoleucina: leucina 1:1:2. El producto se ultradiafiltra removiendo sustancias < 1 kDa y se seca por aspersión o liofilización. La proteína así modificada presenta propiedades funcionales muy aceptables, así como características adecuadas para el tratamiento nutricional de los pacientes cirróticos y en estrés metabólico.**

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C.**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **MX/A/2008/011793**
Fecha de presentación **15/09/2008**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **DENIS CANTU LOZANO,CARLOS MONTALVO ROMERO,JESUS GONZALEZ HERNANDEZ,**
Titular: **CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C.; INSTITUTO TECNOLOGICO DE ORIZABA;
Miguel de Cervantes No. 120 Complejo Industrial Chihuahua, 31109, Chihuahua, Chihuahua**
Agente: **JESUS GONZALEZ HERNANDEZ.*; Miguel de Cervantes No.120, Col. Complejo Industrial Chihuahua,
31136, CHIHUAHUA, Chihuahua**
Prioridad (es):
Clasificación: **G21C17/035 (2006-01)**
Título: **DISPOSITIVO CON MICROELECTRODO PARA MEDICION DE OXIGENO EN REACTOR DE BIODISCOS**
Resumen: **La presente invención se refiere a un dispositivo que contiene un microelectrodo montado en un reactor de biodiscos, con el cual se facilita sustancialmente la lectura de la cantidad de oxígeno disuelto en la biopelícula que se forma sobre estos. Con esto se ayuda a la mejora y rapidez el proceso de purificación del agua residual.En los sistemas de tratamiento aerobios es de vital importancia tener un seguimiento de la concentración de oxígeno. En un reactor de biodiscos, es de vital importancia el monitoreo de la concentración de oxígeno en el seno de las biopelículas formadas como una función de la velocidad de rotación de los biodiscos.**

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C.**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2008/011113**

Fecha de presentación **29/08/2008**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **SERGIO GABRIEL FLORES GALLARDO,ERASTO ARMANDO ZARAGOZA CONTRERAS,ANNA LLINA,CARLOS IGNACIO VARGAS DOMINGUEZ,JOSE LUIS MARTINEZ HERNANDEZ,ELDA PATRICIA SEGURA CENICEROS,VICTOR DANIEL BOONE VILLA,KARLA MONSERRAT GREGORIO JAUREGUI,**

Titular: **CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C.; Miguel de Cervantes 120, Col. Complejo Industrial Chihuahua, 31109, CHIHUAHUA, Chihuahua**

Agente: **JESUS GONZALEZ HERNANDEZ.*; Miguel de Cervantes No.120, Col. Complejo Industrial Chihuahua, 31136, CHIHUAHUA, Chihuahua**

Prioridad (es):

Clasificación: **C07K17/08 (2006-01),**

Título: **PELICULAS DE PECTINA - PAPAINA PARA EL TRATAMIENTO DE LESIONES CUTANEAS Y SU PROCESO DE PREPARAION**

Resumen: **Se describe un proceso para la elaboración de un producto en forma de películas de pectina en presencia de etilenglicol como plastificante y antiadherente, que se utilizan como tratamiento de las lesiones cutáneas. El producto contiene la enzima proteolítica, papaína, y/o compuestos farmacéuticos solubles en agua o etanol. El proceso comprende las etapas de preparación de mezcla, preparación de moldes, el vaciado y desecado que finaliza con la obtención del producto. El material diseñado, al aplicarse sobre las lesiones cutáneas, forma una delgada película que actúa como un vendaje coloidal autoadherente, que sustituye temporalmente a la piel que se ha perdido, aislando la herida y protegiéndola. El objeto de esta invención es proporcionar un procedimiento para la obtención del material de curación para tratar las lesiones cutáneas así como disminuir el riesgo de infecciones y mejorar en forma significativa el control estricto de las lesiones, disminuyendo el desbridamiento instrumental y en el proceso de lavado, evitando las alteraciones de tejido de granulación formado durante la cicatrización.**

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C.**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **MX/A/2007/016184**
Fecha de presentación **17/12/2007**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **RAFAEL ORTEGA MORAN,**
Titular: **CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C.; Miguel de Cervantes No. 120 Complejo Industrial Chihuahua, 31109, Chihuahua, Chihuahua**
Agente: **JESUS GONZALEZ HERNANDEZ.*; Miguel de Cervantes No.120, Col. Complejo Industrial Chihuahua, 31109, CHIHUAHUA, Chihuahua**
Prioridad (es):
Clasificación: **F24C1/00 (2006-01),**
Título: **HORNO PARA PRODUCIR CHILE CHIPOTLE Y DESHIDRATAR FRUTAS Y VEGETALES**
Resumen: **La presente invención se refiere a un horno para producir chile chipotle con una tecnología avanzada que venga a sustituir el proceso artesanal que actualmente es utilizado por los productores. Este aparato puede ser utilizado también para deshidratar otros vegetales y frutas. El horno de referencia es capaz de producir chile chipotle de alta calidad en todos aspectos, ya que a diferencia del proceso actual que se lleva a cabo a cielo abierto, expuesto al polvo, insectos, todo tipo de contaminantes, así como agua de lluvia, este sistema es cerrado y aislado térmicamente lo cual separa el interior del horno del ambiente externo. Este sistema tecnificado, posee dispositivos que permiten el perfecto control de humo, humedad, calor, así como la recirculación de estos elementos que inciden en la textura y sabor del chile chipotle y en su caso de los vegetales y frutas procesados en él.**

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C.**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **MX/A/2007/000600**
Fecha de presentación **19/12/2006**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **SERGIO GABRIEL FLORES GALLARDO,RIGOBERTO IBARRA GOMEZ,ERASTO ARMANDO ZARAGOZA CONTRERAS,MIGUEL ALONSO OROZCO ALVARADO,CLAUDIA ALEJANDRA HERNANDEZ ESCOBAR,MONICA ELVIRA MENDOZA DUARTE,**
Titular: **CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C.; Miguel de Cervantes No. 120 Complejo Industrial Chihuahua, 31109, Chihuahua, Chihuahua**
Agente: **JESUS GONZALEZ HERNANDEZ.*; Miguel de Cervantes No.120, Col. Complejo Industrial Chihuahua, 31109, CHIHUAHUA, Chihuahua**
Prioridad (es):
Clasificación: **C08J9/14 (2006-01),**
Título: **DESARROLLO DE MATERIAL COMPUESTO TERMOPLÁSTICO-ASERRIN Y SU PROCESO DE FABRICACION**
Resumen: **La presente invención describe un material compuesto y su proceso de fabricación, desarrollado a partir de altos porcentajes de aserrín (puro y/o de recicl) y polímeros termoplásticos tales como Polipropileno, Polietileno y PVC, capaz de ser transformado en productos de utilidad industrial por procesos de moldeo por compresión, rotomoldeo, extrusión e inyección. Empleando un terpolímero (MMA-BuA-AMA) como agente de acoplamiento, compuesto de Metil Metacrilato, Butil Acrilato y Acido Metacrílico, y un lubricante Copolimérico base poliolefina - injerto - ácido acrílico y/o anhídrido maléico, Polibond.**

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C.**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **NL/A/2004/000004**
Fecha de presentación **19/12/2003**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **EZEQUIEL CRUZ SANCHEZ., DAVID RIOS JARA., ALBERTO MARTINEZ VILLAFañE, RAFAEL ORTEGA MORAN,**
Titular: **CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES; Miguel de Cervantes No. 120, Complejo Industrial Chihuahua, 31109, Chihuahua, Chih.; MX**
Agente: **'DAVID RIOS JARA; Av. Miguel de Cervantes No. 120, Complejo Industrial Chihuahua, 31109, Chihuahua, Chihuahua'**
Prioridad (es):
Clasificación: **E04C2/00**
Título: **ENFRIADOR EVAPORATIVO CON PANEL CERAMICO ANTIBACTERIANO Y PROCESO PARA FABRICACION.**
Resumen: **El trabajo esta orientado a la innovación de un aparato evaporativo que este integrado por panel o piezas cerámicas para reemplazar a la paja o materiales poliméricos, en donde los paneles deben ser porosos con poros abiertos para mantenerse húmedos por medio de su capilaridad. Al mantener húmeda la superficie se puede realizar el intercambio de calor, obteniéndose una disminución de temperatura del aire que será conducido a los interiores de las edificaciones. Estos tiene una recubierta de óxidos de Zn o Ti para tener una menor cantidad de microorganismos. Cuando se requiera de un enfriamiento rápido tiene adaptado un compresor para atomizar el agua, con este efecto se llevara mas rápido el cambio de fase líquida a vapor y cuando se lleve a cabo se reducirá el contenido del calor del aire, por lo tanto el aire se enfriara. La estructura metálica del aparato tiene una protección anticorrosivo para evitar la corrosión del medio húmedo o agresivo del ambiente. Con las modificaciones realizadas se tiene una mayor duración en el medio enfriador (panel cerámico) y el aparato.**

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C.**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **PA/A/2003/000599**
Fecha de presentación **18/12/2002**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **EZEQUIEL CRUZ SANCHEZ., DAVID RIOS JARA.,**
Titular: **CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C.; Av. Miguel de Cervantes No.120, Complejo Industrial Chihuahua, 31109, CHIHUAHUA, Chihuahua; MX**
Agente: **DAVID RIOS JARA; Av. Miguel de Cervantes No. 120, Complejo Industrial Chihuahua, 31109, Chihuahua, Chihuahua**
Prioridad (es):
Clasificación: **C04B38/00**
Título: **CUERPO CERAMICO POROSO COMO ELEMENTO INTERCAMBIADOR DE CALOR Y FUNGUICIDA EN LOS APARATOS ENFRIADORES EVAPORATIVOS Y PROCESO PARA LLEVARLO ACABO.**
Resumen: **El trabajo esta orientado al reemplazo de la paja en los equipos de refrigeración evaporativos por un cuerpo cerámico poroso, con esta innovación del medio enfriado que en la superficie se efectúa el intercambio de calor se tendrá una mejor eficiencia y debido al efecto de porosidad mantendrá húmeda la superficie. Contemplando que tendrá una mayor duración con respecto a la paja. Adicionando una recubierta de oxido de zinc evitara el crecimiento de microorganismos.**

SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2009/004201**

Fecha de presentación **20/04/2009**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **SERGEI KNIAJANSKI, ODILIA PEREZ CAMACHO, ROGELIO ALICAVAN CHARLES GALINDO, REBECA GONZÁLEZ HERNÁNDEZ,**

Titular: **CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA APLICADA; Blvd. Ingeniero Enrique Reyna No. 140 , 25100, Saltillo, Coahuila**

Agente: **JOSÉ A. ROMERO MIRANDA.*; Thiers 251 Piso 10, Col. Anzures, 11590, MIGUEL HIDALGO, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C07F17/00 (2006-01),**

Título: **CATALIZADOR PARA POLIMERIZAR EN FASE HETEROGENEA OLEFINAS Y DIENOS CONJUGADOS, PROCESO DE OBTENCION Y EMPLEO DEL MISMO.**

Resumen: **Se describe un catalizador para la polimerización en fase heterogénea de olefinas y dienos conjugados, el catalizador comprende un pre-catalizador que consiste de una mezcla de compuestos de hidruro-alumohidruros de metallocenos: $(CpRx)Ty(CpR'z)MHAlH_4$ (I) $[(CpRx)Ty(CpR'z)MHAlH_4]_2$ (II) $[(CpRx)Ty(CpR'z)MH]_2AlH_5$ (III) donde M es un metal de transición del grupo IV en su estado de oxidación +4; Cp es un anillo ciclopentadienilo no sustituido o sustituido con R o R'; ó un anillo ciclopentadienilo, donde dos sustituyentes vecinales están unidos formando ciclos para formar ligantes ciclopentadienilos policíclicos saturados o insaturados; R o R' son sustituyentes en los anillos ciclopentadienilos, y son iguales o diferentes; "x" y "z" son enteros de 0 a 5; T es un grupo puenteado covalente, cíclico o acíclico lineal o ramificado que une los anillos (Cp); e, "y" es 0 ó 1; el pre-catalizador se encuentra soportado en una sílica modificada y es activado mediante un co-catalizador. Se describe el método de obtención del catalizador y su uso en reacciones de polimerización.**

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **MX/A/2007/015696**
Fecha de presentación: **07/12/2007**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **RICARDO HUGO LIRA SALDIVAR, MARCELA HERNANDEZ SUAREZ, CATALINA CHAVEZ BETANCOURT,**
Titular: **CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA APLICADA; Blvd. Enrique Reyna # 140 , Col. Saltillo 400, 25100, SALTILLO, Coahuila**
Agente: **JUAN MENDEZ NONELL; Blvd. Enrique Reyna No. 140, Col. Saltillo, 400, 25100, SALTILLO, Coahuila**
Prioridad (es):
Clasificación: **A01N65/00 (2009-01)**
Título: **DISPOSITIVO PARA MICROENCAPSULAR MICROORGANISMOS Y COMPUESTOS BIOACTIVOS QUE PUEDEN USARSE COMO ANTAGONISTAS, BIOFERTILIZANTES Y BIOCIDAS, EN USOS BIOMÉDICOS, AGROPECUARIOS Y FORESTALES**
Resumen: **Esta invención se refiere a la fabricación y aplicación práctica de un dispositivo para elaborar microcápsulas o microesferas de liberación controlada manufacturadas a partir de una matriz biopolimérica, las cuales contienen un núcleo de principio activo que pueden tener acción antibacterial, antifúngica de microorganismos patógenos de plantas y humanos, así como inhibitoria o repelente de insectos que atacan a cultivos agrícolas, bodegas de alimentos o el entorno del hogar. Los productos microencapsulados también pueden contener fármacos de origen orgánico o sintético para usos médicos como productos antibióticos o desinfectantes. Las microcápsulas se pueden elaborar con este dispositivo utilizando una gama amplia de biopolímeros como alginato de sodio, quitosán, ácido poliláctico y sus copolímeros a modo de ácido láctico y glicólico, los cuales formaran las paredes biodegradables dentro de las cuales están contenidos los microorganismos antagonistas o promotores de crecimiento de las plantas, así como los extractos vegetales, aceites esenciales o metabolitos secundarios con propiedades activas para los sectores biomédico, así como el agropecuario y forestal.**

SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **NL/A/2006/000008**
Fecha de presentación **31/01/2006**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **ADALBERTO BENAVIDES MENDOZA, HORTENSIA ORTEGA ORTIZ,**
Titular: **CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA.*, UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO.; Blvd. Enrique Reyna Hermosillo No. 140, 25253, SALTILLO, Coahuila; MX**
Agente: **'JUAN MENDEZ NONELL; Blvd. Enrique Reyna No. 140, 25253, SALTILLO, Coahuila'**
Prioridad (es):
Clasificación: **C01F1/00(2006.01)**
Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA PRODUCCIÓN DE NANOPARTICULAS METALICAS UTILIZANDO ORGANOS VEGETALES AISLADOS**
Resumen: **Se describe un procedimiento para la producción y aislamiento de nanopartículas metálicas utilizando un método que incluye el uso de una solución de hasta 45000 mgL-1 de iones metálicos, usando un sistema de producción que utiliza por un lado los mecanismos naturales de absorción, acumulación y concentración de los metales en tejidos vivos de órganos aislados e intactos, principalmente órganos reproductivos con capacidad de rápido crecimiento y gran cantidad de energía libre. Por otra parte hace uso del potencial reductor intrínseco de los tejidos vivos de órganos no intactos segmentados de órganos no intactos se describe un sistema de recuperación de las nanopartículas metálicas mediante su adsorción en microesferas de quitosán o en complejos de quitosán.**

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **NL/A/2005/000082**
Fecha de presentación **05/10/2005**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **ADALBERTO BENAVIDES MENDOZA, HOMERO RAMIREZ RODRIGUEZ, LAURA OLIVIA FUENTES LARA, HORTENSIA ORTEGA ORTIZ,**
Titular: **CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA.*, UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO.; Buenavista S/N, 25315, Saltillo, Coahuila; MX**
Agente: **'ADALBERTO BENAVIDES MENDOZA; Buenavista S/N, 25315, Saltillo, Coahuila'**
Prioridad (es):
Clasificación: **C30B7/04(2006.01)**
Título: **SISTEMA PARA LA PRODUCCIÓN BIOLÓGICA DE NANOCRISTALES DE PLATA Y OTROS METALES PESADOS EN INVERNADERO, TÚNEL, MICROTÚNEL O CASA SOMBRA, UTILIZANDO MONOCOTILEDÓNEAS EN UN SISTEMA HIDROPÓNICO.**
Resumen: **Se describe un procedimiento para la producción y aislamiento de nanocristales de plata u otros metales pesados, utilizando un método que incluye el uso de una solución de hasta 500 mg L-1 de ión plata o de otro metal pesado, usando un sistema de producción que utiliza, pero no requiere necesariamente, la germinación factible o el crecimiento viable o la reproducción factible de las semillas o plantas y que utiliza las semillas viables o inviables de origen, las plántulas y las plantas antes de antesis o postantesis. Se describe asimismo un método para producir nanocristales de plata u otros metales pesados, usando soluciones saturadas o superconcentradas de iones plata u otros metales pesados, en donde se sumerge un homogenato de tejidos vegetales de monocotiledóneas obtenido al picar y/o moler las estructuras vegetativas o reproductivas en un molino de aspa, prensa de rodillos u otro sistema de molienda u homogenización. Sea partiendo de las estructuras o de un homogenato se describe un sistema de recuperación de los nanocristales de plata u otros metales pesados que sigue una serie de pasos de dispersión y centrifugación en agua y etanol alternada con decantación, hasta obtener un precipitado de nanocristales que son secados a 60 °C durante 24 horas.**

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **NL/A/2004/000103**
Fecha de presentación **15/12/2004**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **ADALBERTO BENAVIDES MENDOZA, HORTENSIA ORTEGA ORTIZ,**
Titular: **CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA, UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO.; Blvd. Enrique Reyna Hermosillo No. 140 , 25100, Saltillo , Coahuila; MX**
Agente: **JUAN MENDEZ NONELL; BLVD. ENRIQUE REYNA H. NO. 140, 25100, SALTILLO, COAHUILA**
Prioridad (es):
Clasificación: **A01N25/00**
Título: **INTERPOLIELECTROLITICOS DE POLIACIDO ACRILICO-QUITOSANO Y SUS DERIVADOS.**
Resumen: **Se describe un procedimiento para inducir mayor crecimiento y acumulación de carbohidratos en agaves utilizado complejos interpolielectrolíticos de poliácido acrílico -quitosano y sus derivados. Estos complejos activan los mecanismos naturales de señalización de las plantas, resultando en mayor crecimiento y acumulación de carbohidratos. Los complejos son aplicados solubilizados en agua por medio de inmersión, por aspersión directa, por nebulización o en medios de cultivo in vitro. La aplicación del procedimiento se realizará cuando se requiera optimizar el crecimiento y la acumulación de carbohidratos en los agaves.**

SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2004/009516**

Fecha de presentación **30/09/2004**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ANTONIO SERGUEI LEDESMA PÉREZ, JORGE ROMERO GARCÍA, GREGORIO VARGAS GUTIÉRREZ, JUAN MÉNDEZ NONELL,**

Titular: **CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N., CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA APLICADA; Blvd. Enrique Reyna Hermosillo No. , 25100, Saltillo, Coahuila; MX**

Agente: **'PATRICIA GAYTÁN GUZMÁN; Av. I.P.N., 2508, San Pedro Zacatenco, 07360, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C01B33/44,**

Título: **CEMENTOS DE POLIALQUENOATO VÍTREO CON BASE EN VIDRIO DE FLUROALUMINOSILICATO Y POLI(ÁCIDO ?-GLUTÁMICO) DE ORIGEN MICROBIANO.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un cemento de polialquenoato vítreo y a su proceso de preparación, con aplicación, principalmente, a restauraciones dentales y óseas; el cual es formado de la lixiviación de un polvo de vidrio de fluoroaluminosilicato con un biopolímero de origen microbiano [poli(ácido g-glutámico)] en una solución acuosa de ácido tartárico; dicho biopolímero de origen natural, cuenta con una adecuada capacidad para interactuar en un medio ambiente biológico, reduciendo los problemas relacionados con respuestas alérgicas, de irritación y de toxicidad al contacto con los tejidos. Su preparación utiliza un polvo de vidrio lixiviable de fluoroaluminosilicato con una distribución de tamaño de partícula promedio de 1 hasta 8 micras; masas moleculares promedio (Mw) del poli(ácido g-glutámico) de 10,000 hasta 150,000 Daltons; una relación vidrio/poli(ácido g-glutámico) de 2:1 hasta 7:1 (g/g) y relaciones (polvo de vidrio lixiviable mas polvo de poli(ácido g-glutámico)/solución acuosa de ácido tartárico de 1.5:1 hasta 3.5:1 g/ml.**

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9204315**

Fecha de presentación **23/07/1992**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ALFREDO ROSALES JASSO, EDUARDO A. RAMIREZ GONZALEZ, MA. LYDIA BERLANGA DUARTE, MA. CONCEPCION GONZALEZ CANTU,**

Titular: **CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA; Blvd. Enrique Reyna Herosillo Saltillo Coahuila MX 25100; MX**

Agente: **EDUARDO SOLIS DEVARIS Trujillo No. 672 Depto. 309 Lindavista Gustavo A. Madero 07720 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **C07C-211/005**

Título: **PROCESO PARA LA OBTENCION DE CLORURO DE CLOROCOLINA.**

Resumen: **La presente invención está relacionada con un novedoso proceso para la obtención de cloruro de clorocolina, que comprende hacer reaccionar trimetilamina (TMA) acuosa y dicloroetano (DCE), bajo condiciones adecuadas de temperatura, presión, relación de reactantes y agitación. Por su concepción inventiva y por su realización práctica con mejores resultados, es decir, menores tiempos de reacción, mayor rendimiento y pureza, se considera que dicho proceso es un avance dentro de las tecnologías industriales existentes para la obtención de cloruro de clorocolina.**

SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN QUIMICA APLICADA

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2008/009150**

Fecha de presentación **16/07/2008**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **RAMIRO GUERRERO SANTOS, HORTENSIA MALDONADO TEXTLE, CARLOS JOSÉ ESPINOZA GONZÁLEZ, CLAUDIA CECILIA RIVERA VALLEJO, ENRIQUE JAVIER JIMÉNEZ REGALADO, FEDERICO CERDA RAMÍREZ,**

Titular: **CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA APLICADA; Blvd. Enrique Reyna Hermosillo No. 140 , 25100, Saltillo, Coahuila**

Agente: **JOSE ANTONIO ROMERO MIRANDA; Thiers 251 Piso 10, Col. Anzures, 11590, MIGUEL HIDALGO, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A01N59/16 (2006-01)**

Título: **COMPOSICION ANTIMICROBIANA BASADA EN POLIMEROS ASOCIATIVOS Y METODO DE OBTENCION.**

Resumen: **Se describe una composición con acción antimicrobiana, conteniendo nanopartículas de plata homogéneamente dispersas y estables dinámicamente adsorbidas a un polímero asociativo obtenido mediante polimerización micelar. La formulación antimicrobiana, puede preferentemente ser utilizada como recubrimiento antimicrobiano de diversos sustratos, en el tratamiento de quemaduras, en artículos absorbentes, productos cosméticos y pinturas. Adicionalmente se describe el método de obtención de la composición antimicrobiana.**

SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO,
A.C.

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **JL/A/2006/000064**

Fecha de presentación **15/11/2006**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JOSE DE ANDA SANCHEZ,**

Titular: **CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C.; UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA; Av. Normalistas No. 800, Colinas de la Normal, 44270, Guadalajara, Jalisco**

Agente: **JORGE ALBERTO GARCIA FAJARDO; Av. Normalistas No.800, Col. Colinas de la Normal, 44270, Guadalajara, Jalisco**

Prioridad (es):

Clasificación: **C02F3/32 (2006-01)**

Título: **METODO PARA TRATAR AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS MEDIANTE EL USO DE PLANTAS ORNAMENTALES**

Resumen: **La presente invención método innovador para tratar flujos reducidos de aguas residuales domésticas, que consiste en un humedal construido del tipo subsuperficial de flujo horizontal el cual contiene plantas ornamentales de alto valor comercial. Además del beneficio del tratamiento de las aguas, la cosecha de las flores provee de un negocio rentable a través de la producción de flores comerciales que pueden cumplir con los requisitos de seguridad biológica e inocuidad para comercializarse. Se presentan los resultados que pueden lograrse con cinco especies de plantas ornamentales. Se evaluaron diversos parámetros de calidad del agua, a la entrada y salida del sistema a escala laboratorio. La DQO se redujo en más del 75% en todos los casos; la DBO y el nitrógeno se removieron en más del 70%; el fósforo se redujo en más del 66% y el oxígeno disuelto se incrementó desde 0.175 mg/l a 5.8 mg/l. Los coniformes totales y coniformes fecales se removieron en más del 99.3%. Los resultados muestran la viabilidad del método para hacer compatible la producción de flores ornamentales con el tratamiento de aguas residuales domésticas.**

SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO,
A.C.

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **JL/A/2002/000044**

Fecha de presentación **02/12/2002**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JOSE LUIS CABRERA PONCE, FERNANDO SANTACRUZ RUVALCABA, BENJAMIN RODRIGUEZ GARAY, LUIS HERRERA ESTRELLA,**

Titular: **CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C.%CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN-UNIDAD IRAPUATO; Km. 9.6 Libramiento Norte Carretera Irapuato-León., 36500, Irapuato, Guanajuato; MX**

Agente: **BENJAMIN RODRIGUEZ GARAY; Av. Normalistas No. 800, Colinas de la Normal, 44270, Guadalajara, Jalisco**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N15/82**

Título: **TRANSFORMACION GENETICA EN EL GENERO AGAVE Y PRODUCCION DE PLANTAS TRANSGENICAS RESISTENTES A HERBICIDAS**

Resumen: **Se desarrolló un protocolo de transformación estable en el género Agave mediante biobalística, Agrobacterium tumefaciens y Agrobacterium rhizogenes. Callos embrionarios con una alta capacidad de regeneración son bombardeados con micropartículas de tungsteno cubiertas con ADN de mezclas de plásmidos que pueden contener genes marcadores. Para el caso de la transformación con A. tumefaciens y A. rhizogenes, los callos embrionarios se co-cultivan con las bacterias por términos de 48 horas y posteriormente se transfieren a medios selectivos para obtener las células transformadas. Los genes utilizados en este protocolo son: el gen bar, el cual codifica para la enzima fosfinocitrin acetil transferasa, el gen hpt que confiere resistencia a higromicina, el gen npt II el cual confiere resistencia a los antibióticos aminoglicósidos; así como el gen reportero gus para detectar la actividad enzimática de la b-glucuronidasa. La expresión del gen bar (que confiere resistencia al herbicida PPT) puede ser observada en pequeñas plantas transformadas de Agave tequilana provenientes de callos seleccionados, al aplicar el herbicida Bastatm. También proporciona plantas transgénicas de Agave, las cuales son resistentes al mencionado herbicida mediante la incorporación del transgene bar. Esta tecnología de transformación genética puede ser ampliamente utilizada en el mejoramiento genético del género Agave.**

SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO,
A.C.

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **JL/A/2001/000023**

Fecha de presentación **08/11/2001**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **BENJAMIN RODRIGUEZ GARAY, FERNANDO SANTACRUZ RUVALCABA, LIBERATO PORTILLO MARTINEZ,**

Titular: **CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C.; Av. Normalistas, No. 800, Colinas de la Normal, 44270, Guadalajara, Jalisco; MX**

Agente: **BENJAMIN RODRIGUEZ GARAY; Av. Normalistas, No. 800, Colinas de la Normal, 44270, Guadalajara, Jalisco**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N-015/000**

Título: **REGENERACION DE PLANTAS DE AGAVE TEQUILANA WEBER VAR. AZUL MEDIANTE EMBRIOGENESIS SOMATICA**

Resumen: **La invención es un proceso de regeneración unicelular de plantas de la especie (Agave tequilana Weber var. Azul) por medio de la técnica de cultivo in vitro de embriogénesis somática indirecta. Se trata de plantas generadas a partir de una sola célula proveniente de tejido desdiferenciado (callo), el proceso comprende los siguientes pasos: Se utilizan células somáticas y se llevan a un medio de cultivo que se prepara utilizando las sales básicas del medio MS (Murashige y Skoog, 1962), las vitaminas L2 (Phillips y Collins, 1979), se gelifica con agar y se emplea como fuente de carbono sacarosa, además es suplementado con la auxina ácido 2,4-diclorofenoxiacético y al citocinina benciladenina, el tiempo de exposición al medio de inducción es entre 15 y 80 días. Una vez finalizado el período de inducción, los callos embriogénicos son transferidos a un medio de cultivo sólido para la expresión y germinación. El material vegetal es incubado bajo las siguientes condiciones: temperatura de 27 +/- grados centígrados, una intensidad lumínica de 1500 luxes y un fotoperíodo de 16 horas. Esta metodología es una herramienta que puede ser utilizada para efectuar tanto micropropagación como el mejoramiento genético in vitro de la especie.**

SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN ELECTROQUIMICA S.C

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **MX/A/2007/005300**
Fecha de presentación: **03/05/2007**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **LLUVIA MARISOL FLORES TANDY, JOSÉ DE JESÚS PÉREZ BUENO, YUNNY MEAS VONG,**
Titular: **CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN ELECTROQUIMICA S.C.; , Parque Tecnológico Sanfandila, 76703, Queretaro; MX**
Agente: **'HUGO AVENDAÑO CORTES; , Col. Parque Tecnológico Sanfandilla, 76703, PEDRO ESCOBEDO, Queretaro'**
Prioridad (es):
Clasificación: **C08L9/00(2006.01)**
Título: **COMPOSITO FOTOCRÓMICO DE RESINA ACRÍLICA/SOL DE TITANIA CON PROPIEDADES ADICIONALES TERMOCRÓMICAS Y ANTICORROSIVAS.**
Resumen: **Se produce un material compuesto orgánico-inorgánico de resina acrílica/titania preparado mezclando un sol de titania producido por el proceso de sol-gel con polimetil metacrilato. Este presenta propiedades fotocromicas reversibles al exponerse a luz UV (l=380 nm) y a luz solar. También presenta propiedades termocrómicas reversibles al exponerse a una temperatura.(superior a 100 C).**

SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN ELECTROQUIMICA S.C.

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9705049**

Fecha de presentación **02/07/1997**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **YUNNY MEAS VONG, ANTONIO DORANTES ROMO, ARIEL DORANTES CAMPUZANO, ALONSO GAONA ZUNO, RAFAEL GOMEZ GONZALEZ, SERGIO FERRER ORTEGA, MARTIN OLIVA RANGEL,**

Titular: **CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN ELECTROQUIMICA S.C.%CENTRO DE INGENIERIA Y DESARROLLO INDUSTRIAL%CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNICA DEL ESTADO DE QUERETARO; Cideteq Parque Tecnológico Qro. Sanfandila Pedro Escobedo Quere**

Agente: **YUNNY MEAS VONG Cideteq, Parque Tecnológico Qro. Sanfandila Pedro Escobedo 76700 Qro.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **E02B3/00**

Título: **METODO DE CONTROL DE LIRIO ACUATICO Y EQUIPO QUE APLICA DICHO METODO.**

Resumen: **La presente invención esta relacionada con un procedimiento y el equipo necesario para aplicar dicho procedimiento, para el control del lirio acuático. El procedimiento y el equipo son del tipo de control del lirio acuático por medio de la extracción del mismo. El procedimiento consiste en 1) recoger del espejo de agua la planta; 2) eliminar el agua superficial arrastrada por la planta; 3) conducir la planta hacia una reductora de tamaño de partícula; 4) picar la planta en tamaños predeterminados y, en un proceso continuo, 5) depositarla en un transportador que la desplace hacia otra unidad independientemente de transporte vecina, para 6) su conducción hacia la orilla del embalse y el equipo se caracteriza por comprender una plataforma flotante autopropulsada, equipada con medios para recolectar y picar el lirio, y una o una serie de barcas también autopropulsadas, vecinas, alimentadas por la plataforma flotante con el lirio picado, para su transporte del lugar de la extracción a un lugar predeterminado de la orilla del cuerpo acuático al que se le está eliminando el lirio.**

SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN ELECTROQUIMICA, S.C

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **MX/A/2007/013635**
Fecha de presentación **31/10/2007**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **LETICIA MONTOYA HERRERA, JESÚS CÁRDENAS MIJANGOS, ADRIÁN RODRÍGUEZ GARCÍA, ARNULFO TERÁN LÓPEZ, CARLOS ESTRADA ARTEAGA, CARLOS MONTOYA SUÁREZ, ANTONIO JOEL RUIZ GARCÍA, YUNNY MEAS VONG,**
Titular: **CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUÍMICA, S.C; Parque Tecnológico Querétaro SanFandila, 76700, Pedro Escobedo, Querétaro**
Agente: **HUGO AVENDAÑO CORTES; Parque Tecnológico Querétaro s/n, 76703, Sanfandila, Pedro Escobedo, Querétaro**
Prioridad (es):
Clasificación: **B01J21/04 (2006-01),**
Título: **REACTOR ANAEROBIO DUPLEX PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE AGROINDUSTRIAS**
Resumen: **Esta invención refiere un aparato de depuración para tratamiento de aguas residuales de agroindustrias denominado reactor anaerobio dúplex consistente en dos tanques similares conectados en serie. Cada tanque tiene unida en la parte superior una pieza cónica truncada con paredes con ángulos a 60°. Esta posee una campana invertida con paredes a 60°, denominada cámara de separación de biogás, incluyendo al menos una campana de recolección y desalojo de natas al exterior de cada tanque mediante un tubo. También posee un distribuidor circular, formado por secciones distribuidas en partes iguales, cada sección va unida con uno o varios tubos que bajan sujetos hasta el fondo del tanque. En la parte superior cada tanque tiene una cámara de sedimentación para la separación de agua tratada y lodos, unida a ella un vertedor perimetral que a su vez posee un canal anular recolector de agua tratada con al menos una tubería que conecta ambos tanques para suministrar la alimentación del agua residual en el distribuidor del segundo tanque para seguir con el tratamiento. Con este reactor anaerobio dúplex se obtienen eficiencias de al menos 80% de remoción en tratamiento de aguas residuales de agroindustrias con valores de DQO superiores a 50**

SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN ELECTROQUIMICA, S.C

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **PA/A/2005/008856**
Fecha de presentación **19/08/2005**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **YUNNY MEAS VONG, RAUL ORTEGA BORGES.*, LORENA MAGALLON CACHO, GUY STREMSDOERFER, JOSE DE JESUS PEREZ BUENO,**
Titular: **CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUÍMICA, S.C; Parque Tecnológico Querétaro SanFandila, 76700, Pedro Escobedo, Queretaro; MX**
Agente: **'MAURICIO JALIFE DAHER*'; Iglesia No. 2, Torre "E", Piso 4, Tizapan San Ángel, 01090, Distrito Federal'**
Prioridad (es):
Clasificación: **G03F5/04,**
Título: **PROCESO DE TRATAMIENTO DE PIEZAS DE ABS PARA GENERARLES UNA SUPERFICIE RUGOSA.**
Resumen: **La presente invención esta relacionada con las industrias en la que se requiera la formación de rugosidades en la superficie de una pieza de plástico, como es el caso de la industria de producción de piezas de plásticos metalizadas, entre otras, para la industria automotriz, de enseres eléctricos, entre otros. Más específicamente se relaciona con una parte, por ejemplo, del proceso de metalizado de piezas de plástico para diversas industrias manufactureras. El proceso de la presente invención tiene de ventajas, sobre los del estado de la técnica, en que tienen un mínimo impacto ambiental, con materias primas no se desgasten, pudiendo reutilizarse de manera permanente y no produce residuos peligrosos, siendo los residuos, además de escasos, completamente inofensivos. El proceso esta caracterizado por los pasos de 1) limpiar la pieza a tratar para eliminarle polvo e impurezas, 2) poner en contacto agua y partículas de dióxido de titanio con la superficie a tratar y 3) aplicarle radiación ultravioleta hasta obtener los resultados de rugosidad requerido, todo esto bajo condiciones ambientales.**

SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN ELECTROQUIMICA, S.C

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9705049**

Fecha de presentación **02/07/1997**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **YUNNY MEAS VONG, ANTONIO DORANTES ROMO, ARIEL DORANTES CAMPUZANO, ALONSO GAONA ZUNO, RAFAEL GOMEZ GONZALEZ, SERGIO FERRER ORTEGA, MARTIN OLIVA RANGEL,**

Titular: **CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN ELECTROQUIMICA S.C.%CENTRO DE INGENIERIA Y DESARROLLO INDUSTRIAL%CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNICA DEL ESTADO DE QUERETARO; Cideteq Parque Tecnológico Qro. Sanfandila Pedro Escobedo Quere**

Agente: **YUNNY MEAS VONG Cideteq, Parque Tecnológico Qro. Sanfandila Pedro Escobedo 76700 Qro.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **E02B3/00**

Título: **METODO DE CONTROL DE LIRIO ACUATICO Y EQUIPO QUE APLICA DICHO METODO.**

Resumen: **La presente invención esta relacionada con un procedimiento y el equipo necesario para aplicar dicho procedimiento, para el control del lirio acuático. El procedimiento y el equipo son del tipo de control del lirio acuático por medio de la extracción del mismo. El procedimiento consiste en 1) recoger del espejo de agua la planta; 2) eliminar el agua superficial arrastrada por la planta; 3) conducir la planta hacia una reductora de tamaño de partícula; 4) picar la planta en tamaños predeterminados y, en un proceso continuo, 5) depositarla en un transportador que la desplace hacia otra unidad independientemente de transporte vecina, para 6) su conducción hacia la orilla del embalse y el equipo se caracteriza por comprender una plataforma flotante autopropulsada, equipada con medios para recolectar y picar el lirio, y una o una serie de barcas también autopropulsadas, vecinas, alimentadas por la plataforma flotante con el lirio picado, para su transporte del lugar de la extracción a un lugar predeterminado de la orilla del cuerpo acuático al que se le está eliminando el lirio.**

SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN ELECTROQUIMICA, S.C

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9502031**

Fecha de presentación **02/05/1995**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ARTURO BECERRIL VILCHIS, ULISES MORALES ORTIZ, YUNNY MEAS VONG,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA%INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION%ES NUCLEARES%CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLL%O TECNOLOGICO EN ELECTROQUIMICA S.C; Blvd Manuel Avila Camacho No.90 4P El Parque Naucalpan de Juárez Estado de México MX 53390;**

Agente: **FEDERICO A. LANDA LEON Blvd. Manuel A. Camacho No. 90 El Parque Naucalpan 53390 E.deM.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **C01F-017/000**

Título: **NUEVO USO INDUSTRIAL DEL SAMARIO Y PROCEDIMIENTO PARA SU USO.**

Resumen: **El uso novedoso del samario, objeto de la presente patente, concierne su aplicación en la protección de aceros contra la corrosión. El proceso para al protección del acero contra la corrosión también motivo de la presente invención se basa en el uso del samario o compuestos del samario. El proceso comprende un tratamiento de la superficie del acero, llevado a cabo mediante el uso de soluciones que contienen samario o mediante la presencia del samario en las soluciones corrosivas. Las superficies metálicas tratadas por este método , desarrollan una película protectora formada por un compuesto de samario. La topografía y estructura de estas películas son complejas. La película protectora formada sobre el metal, consiste de una película base compuesta y de partículas cristalinas de tamaño, forma y arreglos variables, las cuales forman parte de la misma película base. La superficie del acero con una capa de samario fuertemente adherida presenta alta resistencia a la corrosión. Para aplicar el procedimiento no se requiere de tratamiento previo de la muestra y el proceso es de bajo costo no se requiere de ningún aporte de energía (calor o electricidad).**

SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN ELECTROQUIMICA, S.C

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9408105**

Fecha de presentación **20/10/1994**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **HUGO SANCHEZ SORIANO, YUNNY MEAS VONG,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA; CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN ELECTROQUIMICA, S.C; Blvd. M. Avila Camacho No. 90 4°P. El Parque Naucalpan de Juárez Estado de México MX 53390; MX**

Agente: **FEDERICO A. LANDA LEON Blvd. Manuel A. Camacho No. 90 El Parque Naucalpan 53390 E.deM.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **C25D-003/046**

Título: **PROCESO PARA LA PREPARACION DE DEPOSITOS DE PLATA DE MORFOLOGIA FINA LIBRES DE FRACTURAS A PARTIR DE UN BAÑO ELECTROLITICO CON CORRIENTE PULSADA.**

Resumen: **Esta invención consiste en un método de preparación de depósitos de plata a partir de un baño electrolítico a base de cianuro de potasio y pirofosfato de potasio, en las proporciones que más adelante se señalan, para obtener depósitos de plata de grano fino y libres de fracturas por medio de la técnica de electrólisis galvanostática en régimen pulsado.**

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE, S.C.**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9707357**

Fecha de presentación **26/09/1997**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **RAFAEL VAZQUEZ DUHALT, JOSE RAUNEL TINOCO VALENCIA, DANIEL HERNANDEZ SAAVEDRA, JOSE LUIS OCHOA OCHOA,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO Y CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE, S.C.; 9° Piso de la Torre de la Rectoría Ciudad Universitaria Coyoacán Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **JOSE LUIS LOBATO ESPINOSA. Zona Cult. Univ. Edif. 'B'Piso 3º Cd. Universitaria Coyoacán 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **C01B-011/002**

Título: **METODO BIOQUIMICO ESPECIFICO PARA LA DETERMINACION DE DIOXIDO DE CLORO.**

Resumen: **Esta invención se refiere a un método bioquímico para determinar específicamente dióxido de cloro, basado en la capacidad de una enzima con actividad peroxidasa para decolorar el Amarillo Reactivo 17 o Amarillo Disperso 3GE (p-aminoacetanilido-p-cresol) específicamente en presencia de dióxido de cloro. Este método constituye una valiosa herramienta para determinar y cuantificar el dióxido de cloro, de manera específica, sencilla y rápida, favoreciendo el monitoreo de rutina para el adecuado control de los procesos en los que se utiliza este compuesto, tales como plantas de tratamientos de agua y otros procesos industriales.**

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE TECNOLOGIA AVANZADA**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9705049**

Fecha de presentación **02/07/1997**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **YUNNY MEAS VONG, ANTONIO DORANTES ROMO, ARIEL DORANTES CAMPUZANO, ALONSO GAONA ZUNO, RAFAEL GOMEZ GONZALEZ, SERGIO FERRER ORTEGA, MARTIN OLIVA RANGEL,**

Titular: **CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN ELECTROQUIMICA S.C.%CENTRO DE INGENIERIA Y DESARROLLO INDUSTRIAL%CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNICA DEL ESTADO DE QUERETARO; Cideteq Parque Tecnológico Qro. Sanfandila Pedro Escobedo Quere**

Agente: **YUNNY MEAS VONG Cideteq, Parque Tecnológico Qro. Sanfandila Pedro Escobedo 76700 Qro.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **E02B3/00**

Título: **METODO DE CONTROL DE LIRIO ACUATICO Y EQUIPO QUE APLICA DICHO METODO.**

Resumen: **La presente invención esta relacionada con un procedimiento y el equipo necesario para aplicar dicho procedimiento, para el control del lirio acuático. El procedimiento y el equipo son del tipo de control del lirio acuático por medio de la extracción del mismo. El procedimiento consiste en 1) recoger del espejo de agua la planta; 2) eliminar el agua superficial arrastrada por la planta; 3) conducir la planta hacia una reductora de tamaño de partícula; 4) picar la planta en tamaños predeterminados y, en un proceso continuo, 5) depositarla en un transportador que la desplace hacia otra unidad independientemente de transporte vecina, para 6) su conducción hacia la orilla del embalse y el equipo se caracteriza por comprender una plataforma flotante autopropulsada, equipada con medios para recolectar y picar el lirio, y una o una serie de barcas también autopropulsadas, vecinas, alimentadas por la plataforma flotante con el lirio picado, para su transporte del lugar de la extracción a un lugar predeterminado de la orilla del cuerpo acuático al que se le está eliminando el lirio.**

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **YU/A/2005/000008**
Fecha de presentación **09/05/2005**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **EDI MALO ÀLVARO RIVERA, JULIO CESAR ROJAS LEON, JORGE TOLEDO ARREOLA, LEOPOLDO CRUZ LOPEZ,**
Titular: **EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR; Carretera Antiguo Aeropuerto km. 2.5, 30700, TAPACHULA, Chiapas; MX**
Agente: **'JOSE PABLO LIEDO FERNANDEZ; Carretera Antiguo Aeropuerto km. 2.5 , 30700, TAPACHULA, Chiapas'**
Prioridad (es):
Clasificación: **A01N37/02(2006.01)**
Título: **ATRAYENTE PARA LA MOSCA DE LA FRUTA ANASTREPHA OBLIQUA**
Resumen: **En este invento se presenta un atrayente específico para machos y hembras de las moscas de la fruta Anastrepha obliqua. El atrayente es una mezcla de compuestos sintéticos aislados e identificados y formulados en la proporción en que fueron encontrados en los volátiles de jobo de pava.**

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **9808732**
Fecha de presentación **21/10/1998**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **MARTIN RAMON ALUJA SCHUNEMAN, FRANCISCO DIAZ-FLEISCHER, ANDREW J.F. EDMUNDS, LEONHARD HAGMANN,**
Titular: **INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.; Km. 2.5 Antigua Carr. a Coatepec Xalapa Veracruz MX 91000; MX**
Agente: **BERNARDO GOMEZ VEGA Hamburgo No. 260 Juárez Cuauhtémoc 06600 D.F.; Sin Información**
Prioridad (es):
Clasificación: **A01N-049/000**
Título: **AISLAMIENTO, DETERMINACION ESTRUCTURAL, SINTESIS, ACTIVIDAD BIOLOGICA Y APLICACION COMO AGENTE DE CONTROL DE LA FEROMONA MARCADORA DE HOSPEDERO Y SUS DERIVADOS DE LAS MOSCAS DE LA FRUTA DEL GENERO ANASTREPHA (DIPTERA: TEPHRITIDAE).**
Resumen: **El ácido 2-(2,14-Dimetil-pentadecanoilamino)-pentanedióico (I) y compuestos de la fórmula (II), en la que los sustituyentes tienen el significado descrito en la especificación. Son utilizados como disuasivos de oviposición en contra de las siguientes moscas de la fruta (Diptera: Tephritidae) de importancia económica; Anastrepha fraterculus (Mosca Sudamericana de la fruta), A. grandis, A. ludens (Mosca Mexicana de la fruta), A. obligua (Mosca del mango), A. serpentina (Mosca de los zapotes), A. striata (Mosca de la guayaba), y A. suspensa (Mosca Caribeña de la fruta). Las sustancias antes mencionadas, si son formuladas adecuadamente, pueden ser usadas para reducir el daño que estos insectos ocasionan a la fruta cultivada en huertos comerciales y semi-comerciales, en huertos de traspatio y en árboles aislados en jardines residenciales.**

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **PA/A/1997/007746**
Fecha de presentación: **08/10/1997**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **ENRIQUE MARTINEZ PINILLOS CUETO, MARIO ORLANDO RICALDE CAMACHO,**
Titular: **INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.; Km 2.5 Carretera Antigua a Coatepec, Apartado Postal 63, 91000, Xalapa, Ver.; MX**
Agente: **CARLOS LEAL MELGAR; Km. 2.5 Carretera Antigua a Coatepec, (Apartado Postal 63), 91000, XALAPA, Veracruz**
Prioridad (es):
Clasificación: **F27B-017/000**
Título: **MEJORAS EN UNA ESTUFA DE SECADO SOLAR DE MADERA.**
Resumen: **Esta invención se refiere a una estufa de secado solar para madera, a la cual se le mejoró el colector solar para el calentamiento del aire, duplicando el espacio destinado para el calentamiento del aire. El objeto de esta invención es proporcionar un tipo de colector que al estar en funcionamiento, sea capaz de generar una mayor cantidad de aire caliente para el proceso del secado solar de madera, lo cual se logra ampliando la superficie del cuerpo absorbedor del calor y creando dos cámaras de calentamiento de aire en el interior del colector.**

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, OPTICA Y ELECTRONICA**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **MX/A/2007/015027**
Fecha de presentación **21/11/2007**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **LUIS RAUL BERRIEL VALDOS, DAINET BERMAN MENDOZA, CARLOS DOMINGUEZ HORNA, MARIANO ACEVES MIJARES,**
Titular: **INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA; Luis Enrique Erro No. 1 Sta. María Tonantzintla, Col. San Andrés, Cholula, Puebla**
Agente: **JOSE H. FLORES CORTES; Circuito Plaza del Aguila No. 22, Col. Dr. Alfonso Ortiz Tirado, 09020, Distrito Federal**
Prioridad (es):
Clasificación: **G01T1/04 (2006-01)**
Título: **DETECTOR DE SILICIO QUE EXTIENDE LA SENSIBILIDAD DE SILICIO DESDE 200 Y HASTA 1100 NM CON ALTA EFICIENCIA.**
Resumen: **La tecnología de silicio es sin lugar a dudas la más económica y madura, y por tanto los foto-detectores de silicio son los más económicos y simples de fabricar. Sin embargo, el silicio tiene limitaciones para detectar radiación debajo de 400 nm (UV). Aquí se presenta el desarrollo y caracterización de un sensor de Silicio con SRO que presenta una alta eficiencia en la región Ultravioleta del espectro electromagnético en el rango de 200-400 nm. El dispositivo desarrollado es una integración de una película de SRO (óxido de silicio rico en silicio) con un fotodiodo de silicio y donde el proceso de fabricación es totalmente compatible con la tecnología de silicio. Tiene como principales ventajas su compatibilidad con el silicio, su proceso de fabricación muy simple y su costo muy económico .**

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, OPTICA Y ELECTRONICA**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **MX/A/2007/013953**
Fecha de presentación **18/10/2007**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **CARLOS GERARDO TREVIÑO PALACIOS,CORINNA WETZEL,**
Titular: **INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA; Luis Enrique erro 1, Col. Santa María Tonantzintla, 72840, San Andres Cholula**
Agente: **CARLOS GERARDO TREVIÑO PALACIOS; Apdo. Postal 51 y 216, 72000, Puebla, Puebla**
Prioridad (es):
Clasificación: **G02F1/035 (2006-01)**
Título: **FILTRO BIRREFRINGENTE EN DOS LONGITUDES DE ONDA.**
Resumen: **La presente invención se refiere a un filtro birrefringente en dos longitudes de onda, caracterizado porque permite seleccionar dos bandas de frecuencia de una señal óptica de entrada con ancho de banda en exceso de la respuesta del filtro; el filtro se forma con el uso en cascada de varios cristales birrefringentes cuyas longitudes son múltiples enteros del cristal más delgado con polarizadores entre ellos; el polarizador puede ser físico o usar propagación al ángulo de polarización por reflexión conocido como ángulo de Brewster; la respuesta global del filtro se puede sintonizar al cambiar en conjunto el ángulo de los cristales perpendicularmente a la propagación de la señal óptica; la respuesta de las dos bandas se logra alineando el ángulo del cristal más ancho a manera que el máximo de este cristal coincida con el mínimo de la respuesta de los otros cristales; la respuesta espectral está limitada por el cristal birrefringente más delgado y la separación de las dos bandas esta determinado principalmente por el cristal más ancho; la separación de las bandas ópticas seleccionadas se puede variar cambiando el ángulo del cristales más ancho manteniendo la condición de coincidencia entre máximos y mínimos de transmisión.**

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, OPTICA Y ELECTRONICA**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **PA/A/2004/004448**
Fecha de presentación **11/05/2004**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **MARIANO ACEVEDES MIJARES, LUIS RAUL BERRIEL VALDOS, DAINET BERMAN MENDOZA, CARLOS DOMINGUEZ HORNA,**
Titular: **INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA (INADE); Luis Enrique Erro No. 1, Tonantzitla, 72840, Puebla; MX**
Agente: **'JOSE H. FLORES CORTES; Circuito Plaza del Aguila No. 12, Col. Dr. Alfonso Ortiz Tirado, 09020, Distrito Federal'**
Prioridad (es):
Clasificación: **G01J000/000**
Título: **DETECTOR DE ALTA EFICIENCIA EN SILICIO PARA RADIACION ULTRAVIOLETA A BASE DE OXIDO DE SILICIO ENRIQUECIDO CON SILICIO**
Resumen: **Detector de alta eficiencia en silicio para radiación ultravioleta a base de óxido de silicio enriquecido con silicio, el cual comprende una estructura con un ancho espectral que opera en la región ultravioleta, caracterizado por una estructura conformada por un fotodetector de silicio en un parámetro visible y sobrepuesto sobre el mismo una película de SRO depositada por CVD de 550 nm de espesor y que posteriormente puede ser o no súper enriquecido con implantación de silicio (Si-SRO).**

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, OPTICA Y ELECTRONICA**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9604239**

Fecha de presentación **23/09/1996**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **MARIANO ACEVEZ MIJARES, APOLINAR REYNOSO HERNANDEZ, CIRO FALCONY GUAJARDO,**

Titular: **INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA; Luis Enrique Erro No. 1 Santa Ma. Tonantzintla Puebla Puebla MX ; MX**

Agente: **JOSE H. FLORES CORTES. Carlos Santana No. 98 Moctezuma 1ª Secc. Venustiano Carranza 15500 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **H04B-003/000**

Título: **DISPOSITIVO DE ESTADO SOLIDO TIPO CAPACITOR-N-P.**

Resumen: **Se presenta un nuevo dispositivo de estado sólido que denominamos Capacitor-N-P. Este dispositivo tiene características como las de un capacitor MOS y una unión P-N. Se aprovechan las ventajas de ambas estructuras para aplicaciones como sensores de radiación y para conocer características de los materiales constituyentes, entre otras. El dispositivo está formado por un sustrato semiconductor, un óxido fuera de estequiometría, y una compuerta.**

SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA, A.C.

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2008/005371**

Fecha de presentación **25/04/2008**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ALFREDO HERIBERTO HERRERA ESTRELLA, J. SERGIO CASAS FLORES, GERARDO RAFAEL ARGÜELLO ASTORGA, MIGUEL ÁNGEL SALAS MARINA,**

Titular: **INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA, A.C.; Camino a la Presa San José 2055, Col. Lomas 4ª sección, 78216, SAN LUIS POTOSI, San Luis Potosí**

Agente: **NORMA ISABEL GARCÍA CALDERÓN; Prolongación Corregidora Norte 1088 planta baja, Col. Arboledas, 76140, QUERETARO, Queretaro**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N15/00 (2006-01)**

Título: **CEPAS TRANSFORMANTES DEL HONGO MICOPARASITO TRICHODERMA SPP. PROMOTORAS DE CRECIMIENTO Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES FUNGICAS Y BACTERIANAS EN PLANTAS SOLANACEAS, COMPOSICIONES QUE LAS CONTIENEN, PROCEDIMIENTO DE APLICACION Y USO DE LAS MISMAS.**

Resumen: **La presente invención describe y reclama cepas transformantes novedosas del hongo Trichoderma ssp., capaces de promover el crecimiento y la resistencia a fitopatógenos en plantas de interés agronómico de una manera significativa en comparación con las cepas convencionales. La utilización de estas cepas disminuyen considerablemente el uso abonos y de pesticidas químicos cuya fabricación y uso dañan el medio ambiente y la salud humana.**

SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA, A.C.

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2008/002751**

Fecha de presentación **15/02/2008**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **RUTH ELENA SORIA GUERRA, SERGIO ROSALES MENDOZA, RUBEN HIPOLITO LOPEZ REVILLA, CRISOFORO MERCADO MARQUEZ, ANGEL GABRIEL ALPUCHE SOLIS,**

Titular: **INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA, A.C.; Camino a la Presa San Jose 2055, Col. Lomas 4a Sección, 78126, SAN LUIS POTOSI, San Luis Potosí**

Agente: **DAVID RIOS JARA; Camino a la Presa San Jose 2055, Col. Lomas 4a Sección, 78126, SAN LUIS POTOSI, San Luis Potosí**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N15/00 (2006-01)**

Título: **PLANTAS TRANSGENICAS QUE EXPRESAN UN POLIPEPTIDO NOVEDOSO CODIFICADO POR UN GEN SINTETICO QUE CONTIENE SECUENCIAS INMUNOPROTECTORAS DE LAS EXOTOXINAS DE CORINEBACTERIUM DIPHTERIAE, BORDETELLA PERTUSSIS Y CLOSTRIDIUM TETANI**

Resumen: **Se presenta una vacuna producida en plantas contra difteria tos ferina y tétanos conocida como vacuna triple DPT. La vacuna incluye un complejo inmunogénico a partir de la transformación de jitomate con un gen quimérico optimizado para expresarse en plantas, que codifica un nuevo polipéptido recombinante el cual no existe en la naturaleza y que contiene los principales epítopos inmunoprotectores de difteria, tos ferina y tétanos. También se describen los métodos para construir el vector de transformación genética y los métodos de regeneración mediante cultivo de tejidos vegetales. Asimismo se presentan los resultados de la producción de anticuerpos en pruebas realizadas en ratones los cuales pueden ser útiles para la inmunización de mamíferos.**

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA, A.C.**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **NL/A/2006/000069**

Fecha de presentación **15/09/2006**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ANA PAULINA BARBA DE LA ROSA, EMILIO MEDINA RIVERO, LEANDRO GABRIEL ORDOÑEZ ACEVEDO, LUZ MARIA TERESITA PAZ MALDONADO, VICTOR EMMANUEL BALDERAS HERNANDEZ, ANTONIO DE LEON-RODRIGUEZ,**

Titular: **INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA, A.C.; Camino a la Presa San Jose 2055, Lomas 4a Sección, 78126, SAN LUIS POTOSI, San Luis Potosí; MX**

Agente: **'DAVID RIOS JARA; Camino a la Presa San Jose 2055, Lomas 4a Sección, 78126, SAN LUIS POTOSI, San Luis Potosí'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N15/00(2006.01),**

Título: **SISTEMA PARA EXPRESAR Y TRANSPORTAR PROTEINAS RECOMBINANTES AL PERIPLASMA DE ESCHERICHIA COLI POR VÍA DE SECRECIÓN TAT.**

Resumen: **La presente invención describe un vector de expresión que contiene un péptido señal que utiliza la vía de secreción Tat como alternativa al sistema Sec de secreción para el transporte de citocininas y otras proteínas de interés biotecnológico al periplasma de Escherichia coli. La parte novedosa de esta invención consiste en utilizar el péptido señal de la penicilino acilasa (SPPac) mutado y fusionado al gen sintético de interferón- γ humano (inf.- γ) para el transporte de la proteína al periplasma de Escherichia coli por vía Tat. El SPPac mutado contiene el sitio Ndel en el extremo 5', conteniendo en el vector de expresión pEMR, y en el extremo 3' el codón de triptófano se cambia por el codón de serina y con ello se genera el sitio de restricción Hind III. Se modifican los codones de Leucina y Alanina para generar el sitio NheI. Con ello se generan dos sitios de restricción para la clonación y fusión en fase de genes de proteínas homólogas ó heterólogas. Actualmente, no hay vectores comerciales disponibles para la expresión y transporte de proteínas mediante péptidos señal de vía de transporte Tat.**

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA, A.C.**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **NL/A/2006/000035**

Fecha de presentación **23/05/2006**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ANTONIO DE LEON RODRIGUEZ, MARIA DE LOURDES REYES ESCOGIDO, ANA PAULINA BARBA DE LA ROSA,**

Titular: **INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA, A.C.; Camino a la Presa San Jose 2055, Lomas 4a Sección, 78126, SAN LUIS POTOSI, San Luis Potosí; MX**

Agente: **'DAVID RIOS JARA; Camino a la Presa San Jose 2055, Lomas 4a Sección, 78126, SAN LUIS POTOSI, San Luis Potosí'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N15/00(2006.01),**

Título: **PLASMIDO PLR PARA EXPRESION DE PROTEINAS RECOMBINANTES EN BACTERIAS DEL GENERO BIFIDOBACTERIUM.**

Resumen: **La presente invención se refiere a la construcción y uso de un vector de expresión para el género Bifidobacterium. Particularmente se refiere plásmido pLR-hIL-10 en el cual se incluyeron un promotor, un terminador y un péptido señal BIF3, además del gen que codifica para la interleucina-10 humana. Se usa Bifidobacterium longum, como vehículo para la IL-10, debido a las ventajas que ofrece sobre otros sistemas de expresión como E. coli, entre las que destacan la ausencia de lipopolisacáridos de superficie que son causantes de patogenicidad y el contar de eficientes sistemas de exporte de proteínas hacia el medio extracelular. La IL-10, es una proteína que ayuda al tratamiento de enfermedades inflamatorias, como son: colitis ulcerosa, mieloma múltiple, melanoma, linfoma no-Hodking's, enfermedad de crhon, artritis reumatoide, esclerosis múltiple, lupus eritematoso, psoriasis, dermatitis atópica, asma, entre otras.El resultado es un producto que puede utilizarse para la producción de proteínas recombinantes para aplicación terapéutica y biotecnológica. Por otro lado, este vector puede ser utilizado para la producción de proteínas inestables debido a que la misma bacteria podría funcionar como vehículo para dirigir la proteína al sitio en que se requiere su acción, sin ser necesario pasar por un proceso de purificación de proteínas.**

CENTROS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN CONACYT

Patentes Otorgadas

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INGENIERIA Y DESARROLLO INDUSTRIAL**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **PA/A/2004/012480**
Fecha de presentación **10/12/2004**
Fecha de concesión: **04/03/2008**
Inventor(es): **JUAN BAUTISTA HURTADO RAMOS, JOSÉ GERMÁN CORTÉS REYNOSO, JOSÉ GUADALUPE SUÁREZ ROMERO, JUAN CARLOS SOLORIO LEYVA,**
Titular: **CENTRO DE INGENIERIA Y DESARROLLO INDUSTRIAL; Av. Playa de la Cuesta, No. 702, Desarrollo San Pablo, 76130, Santiago de Queretaro, Queretaro; MX**
Agente: **PASCUAL SÁNCHEZ TORRES; Yukón, No. 2, Del Valle, 03100, Benito Juárez, Distrito Federal**
Prioridad (es):
Clasificación: **G01J3/04(2006.01),**
Título: **COLORÍMETRO-RADIÓMETRO.**
Resumen: **Colorímetro radiómetro. Instrumento para la medición de color en todo tipo de muestras, tanto en laboratorio como en línea de producción. Un radiómetro de doble apertura apunta directamente a una muestra, iluminada en forma homogénea mediante una esfera integradora con montura central. El Radiómetro se sitúa distante de la pared de la esfera integradora y de la muestra periódica a medir. Los filtros, situados entre la esfera y el Radiómetro, se intercambian por un sistema de carrusel. El radiómetro de Doble Apertura presenta un ángulo de aceptación pequeño y evita componentes de luz extraviada en la superficie del detector. La simetría circular de las aperturas establece una independencia en la posición angular de la muestra. El uso de aperturas sin lentes establece una insensibilidad ante vibraciones mecánicas. Las coordenadas cromáticas se obtienen al medir la reflectancia relativa a través de tres filtros, rojo, verde y azul, respecto de un par de patrones de referencia, uno blanco y uno negro. El instrumento es capaz de medir reflectancia de muestras homogéneas y periódicas, así como el flujo radiante de fuentes extendidas de radiación incoherente. Particularmente es útil para la medición de color en textiles, tanto en laboratorio como en línea de producción con una alta reproducibilidad.**

SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2000/010039**

Fecha de presentación **13/10/2000**

Fecha de concesión: **08/05/2006**

Inventor(es): **MIKHAIL CHLIAGUINE, VASSILI SPIRINE, SERGUEI MIRIDONOV, FRANCISCO JAVIER MENDIETA JIMENEZ, ENRIQUE MITRANI ABENCHUCHAN,**

Titular: **CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA B. C.; KM. 107 CARRETERA TIJUANA-ENSENADA , 22870, BAJA CALIFORNIA NORTE; MX**

Agente: **JOSE H. FLORES CORTES.; Circuito Rio Presas No. 14, Paseos de Churubusco, 09030, Iztapalapa, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **G01N000/000**

Título: **SISTEMA SENSOR DE FIBRA OPTICA PARA DETECCION Y LOCALIZACION DE FALLAS EN ESTRUCTURAS MECANICAS Y OLEODUCTOS PETROLEROS.**

Resumen: **Un sistema sensor de fibras ópticas constituido por una fibra óptica que incluye una pluralidad de elementos sensibles. Cada elemento sensible tiene una banda espectral característica la cual, en condiciones normales no perturbadas, cae en una primera gama de longitudes de onda, y bajo la influencia de las condiciones específicas por detectar, se recorre a una segunda gama de longitudes de onda sin traslape con la primera. Los medios para sensar y/o detectar la transmisión y/o reflexión en la fibra operan dentro de la segunda gama de longitudes de onda para supervisar los cambios en la transparencia y/o reflectividad de la fibra causados por el recorrimiento espectral característico dentro de la segunda gama de longitudes de onda. El sistema se caracteriza en que incluye los medios para la realización distribuida del equipo y/o para la construcción de estructuras así como para la detección de las condiciones específicas y puede entregar señales de alarma cuando se presentan las condiciones especificadas.**

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO A.C.**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2004/012238**

Fecha de presentación **07/12/2004**

Fecha de concesión: **07/07/2008**

Inventor(es): **ANA MARÍA CALDERÓN DE LA BARCA COTA, MARÍA FÁTIMA RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ,**

Titular: **CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ALIMENTACIÓN Y DESARROLLO A.C.; Carretera a la Victoria Km. 0.6 Apartado Postal No. 1735, 8300, HERMOSILLO, Sonora; MX**

Agente: **CLAUS WERNER VON WOBESER HOEPFNER; Guillermo Gonzalez Camarena No. 1100-7º Piso, Santa Fé, Centro de Ciudad, 01210, Alva**

Prioridad (es):

Clasificación: **A23J3/16(2006.01),**

Título: **PRODUCCIÓN Y USO DE HIDROLIZADOS PROTEICOS DE SOYA ENRIQUECIDOS CON AMINOÁCIDOS RAMIFICADOS.**

Resumen: **La presente invención se refiere a las fórmulas comerciales para la nutrición de los pacientes cirróticos y en estrés metabólico, contienen aminoácidos de cadena ramificada (AACR) en forma libre, lo cual limita su absorción, sus propiedades funcionales y sensoriales e incrementa costos. La proteína de soya se puede modificar uniéndole covalentemente los AACR, para solucionar dichos problemas. El procedimiento consistente en dos fases, en la primera, se hidroliza la proteína usando tripsina y quimiotripsina en medio acuoso, en condiciones (concentraciones, pH, temperatura y tiempo) adecuadas, para lograr un grado de hidrólisis máximo del 30% y se seca por aspersión. La segunda fase, es la unión de AACR al hidrolizado por síntesis enzimática, haciendo reaccionar hidrolizado, metilésteres de valina y leucina, quimiotripsina y glicerol, en agua. Las condiciones de reacción se ajustan para lograr una proporción de AACR a aromáticos mínima de 3:1, 30-50% AACR y una relación valina: isoleucina: leucina 1:1:2. El producto se ultradiafiltra removiendo sustancias < 1 kDa y se seca por aspersión o liofilización. La proteína así modificada presenta propiedades funcionales muy aceptables, así como características adecuadas para el tratamiento nutricional de los pacientes cirróticos y en estrés metabólico.**

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **NL/A/2004/000097**
Fecha de presentación **22/11/2004**
Fecha de concesión: **20/01/2009**
Inventor(es): **ALFREDO AGUILAR ELGUEZABAL,ARMANDO GARCIA REYES.,CECILIA AGUILAR ELGUEZABAL,**
Titular: **CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C.; Miguel de Cervantes No. 120 Complejo Industrial Chihuahua, 31109, Chihuahua, Chihuahua**
Agente: **JESUS GONZALEZ HERNANDEZ.*; Miguel de Cervantes No.120, Col. Complejo Industrial Chihuahua, 31136, CHIHUAHUA, Chihuahua**
Prioridad (es):
Clasificación: **B28B11/08 (2006-01),**
Título: **TRATAMIENTO TERMICO DE ARCILLAS DE LA FAMILIA DE LAS MONTMORILLONITAS PARA SU INCORPORACION EN LA FORMULACION DE PRODUCTOS CERAMICOS.**
Resumen: **La invención consiste en un tratamiento térmico entre 500 y 1000 °C para arcillas de la familia de las montmorillonitas (montmorillonitas, bentonitas y beidelitas), que posibilita su utilización en la formulación de cuerpos cerámicos en concentraciones superiores al 5 y hasta el 80% en peso, eliminándose los problemas de floculación y plasticidad, pudiendo incorporarse a la formulación de piezas que sean procesadas tanto industrial como artesanalmente, permitiendo la producción de piezas de alta densidad con bajo consumo de energía en la molienda. Se pueden utilizar también en cuerpos cerámicos de tipo porcelánico.**

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2004/009516**

Fecha de presentación **30/09/2004**

Fecha de concesión: **19/10/2009**

Inventor(es): **ANTONIO SERGUEI LEDESMA PÉREZ, JORGE ROMERO GARCÍA, GREGORIO VARGAS GUTIÉRREZ, JUAN MÉNDEZ NONELL,**

Titular: **CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA APLICADA; CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.; Blvd. Enrique Reyna Herosillo No. , 25100, Saltillo, Coahuila**

Agente: **LUIS ANTONIO CARREÑO SÁNCHEZ. *; Av. Instituto Politécnico Nacional No. 2508, Edificio Administrativo, 1º Piso, Subdirección de Vinculación Tecnológica, Col. San Pedro Zacatenco, 07360, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K6/00 (2006-01),**

Título: **CEMENTOS DE POLIALQUENOATO VÍTREO CON BASE EN VIDRIO DE FLUROALUMINOSILICATO Y POLI(ÁCIDO ?-GLUTÁMICO) DE ORIGEN MICROBIANO.**

Resumen: **La presente invención se refiere a un cemento de polialquenoato vítreo y a su proceso de preparación, con aplicación, principalmente, a restauraciones dentales y óseas; el cual es formado de la lixiviación de un polvo de vidrio de fluoroaluminosilicato con un biopolímero de origen microbiano [poli(ácido g-glutámico)] en una solución acuosa de ácido tartárico; dicho biopolímero de origen natural, cuenta con una adecuada capacidad para interactuar en un medio ambiente biológico, reduciendo los problemas relacionados con respuestas alérgicas, de irritación y de toxicidad al contacto con los tejidos. Su preparación utiliza un polvo de vidrio lixiviable de fluoroaluminosilicato con una distribución de tamaño de partícula promedio de 1 hasta 8 micras; masas moleculares promedio (Mw) del poli(ácido g-glutámico) de 10,000 hasta 150,000 Daltons; una relación vidrio/poli(ácido g-glutámico) de 2:1 hasta 7:1 (g/g) y relaciones (polvo de vidrio lixiviable mas polvo de poli(ácido g-glutámico)/solución acuosa de ácido tartárico de 1.5:1 hasta 3.5:1 g/ml.**

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **NL/A/2004/000103**
Fecha de presentación **15/12/2004**
Fecha de concesión: **20/03/2009**
Inventor(es): **ADALBERTO BENAVIDES MENDOZA,HORTENSIA ORTEGA ORTIZ,**
Titular: **CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA; UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO.; Blvd. Enrique Reyna Hermosillo No. 140 , 25100, Saltillo, Coahuila**
Agente: **JOSÉ ANTONIO ROMERO MIRANDA; Thiers 251, Piso 14, Col. Anzures, 11590, Distrito Federal**
Prioridad (es):
Clasificación: **C08B37/00 (2006-01),**
Título: **COMPLEJOS INTERPOLIELECTROLITICOS DE POLIACIDO ACRILICO-QUITOSANO Y SUS DERIVADOS PARA INDUCIR EL CRECIMIENTO Y LA ACUMULACION DE CARBOHIDRATOS EN AGAVES.**
Resumen: **Se describe un procedimiento para inducir mayor crecimiento y acumulación de carbohidratos en agaves utilizado complejos interpolielectrolíticos de poliácido acrílico -quitosano y sus derivados. Estos complejos activan los mecanismos naturales de señalización de las plantas, resultando en mayor crecimiento y acumulación de carbohidratos. Los complejos son aplicados solubilizados en agua por medio de inmersión, por aspersión directa, por nebulización o en medios de cultivo in vitro. La aplicación del procedimiento se realizará cuando se requiera optimizar el crecimiento y la acumulación de carbohidratos en los agaves.**

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **PA/A/1998/008732**
Fecha de presentación **21/10/1998**
Fecha de concesión: **01/12/2004**
Inventor(es): **MARTIN RAMON ALUJA SCHUNEMAN, FRANCISCO DIAZ-FLEISCHER, ANDREW J.F. EDMUNDS, LEONHARD HAGMANN,**
Titular: **INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C.; Km. 2.5 Antigua Carr. a Coatepec, 91000, Xalapa, Ver.; MX**
Agente: **BERNARDO GOMEZ VEGA; Hamburgo No. 260, Juárez, 06600, Cuauhtémoc, Distrito Federal**
Prioridad (es):
Clasificación: **A01N37/46,**
Título: **AISLAMIENTO, DETERMINACION ESTRUCTURAL, SINTESIS, ACTIVIDAD BIOLOGICA Y APLICACION COMO AGENTE DE CONTROL DE LA FEROMONA MARCADORA DE HOSPEDERO Y SUS DERIVADOS DE LAS MOSCAS DE LA FRUTA DEL GENERO ANASTREPHA (DIPTERA: TEPHRITIDAE)**
Resumen: **El ácido 2-(2,14-Dimetil-pentadecanoilamino)-pentanedióico (I) y compuestos de la fórmula (II), en la que los sustituyentes tienen el significado descrito en la especificación. Son utilizados como disuasivos de oviposición en contra de las siguientes moscas de la fruta (Diptera: Tephritidae) de importancia económica; Anastrepha fraterculus (Mosca Sudamericana de la fruta), A. grandis, A. ludens (Mosca Mexicana de la fruta), A. obliqua (Mosca del mango), A. serpentina (Mosca de los zapotes), A. striata (Mosca de la guayaba), y A. suspensa (Mosca Caribeña de la fruta). Las sustancias antes mencionadas, si son formuladas adecuadamente, pueden ser usadas para reducir el daño que estos insectos ocasionan a la fruta cultivada en huertos comerciales y semi-comerciales, en huertos de traspatio y en árboles aislados en jardines residenciales.**

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **PA/A/2004/004448**
Fecha de presentación **11/05/2004**
Fecha de concesión: **07/04/2008**
Inventor(es): **LUIS RAUL BERRIEL VALDOS, DAINET BERMAN MENDOZA, CARLOS DOMINGUEZ HORNA, MARIANO ACEVES MIJARES,**
Titular: **INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA (INAOE); Luis Enrique Erro No. 1, 72840, Tonantzintla, Puebla; MX**
Agente: **JOSE H. FLORES CORTES; Circuito Plaza del Aguila No. 12, Col. Dr. Alfonso Ortíz Tirado, 09020, Distrito Federal**
Prioridad (es):
Clasificación: **G01J1/58(2006.01)**
Título: **DETECTOR DE ALTA EFICIENCIA EN SILICIO PARA RADIACION ULTRAVIOLETA A BASE DE OXIDO DE SILICIO ENRIQUECIDO CON SILICIO**
Resumen: **Detector de alta eficiencia en silicio para radiación ultravioleta a base de óxido de silicio enriquecido con silicio, el cual comprende una estructura con un ancho espectral que opera en la región ultravioleta, caracterizado por una estructura conformada por un fotodetector de silicio en un parámetro visible y sobrepuesto sobre el mismo una película de SRO depositada por CVD de 550 nm de espesor y que posteriormente puede ser o no súper enriquecido con implantación de silicio (Si-SRO).**

**SISTEMA DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION CONACYT
INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA**

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **PA/A/1996/004239**
Fecha de presentación: **23/09/1996**
Fecha de concesión: **13/11/2001**
Inventor(es): **MARIANO ACEVEZ MIJARES, APOLINAR REYNOSO HERNANDEZ, CIRO FALCONY GUAJARDO**
Titular: **INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y; Luis Enrique Erro No. 1, Santa Ma. Tonantzintla, Puebla, Pue.; MX**
Agente: **JOSE H. FLORES CORTES; Carlos Santana No. 98, Moctezuma 1ª Secc., 15500, Venustiano Carranza, Distrito Federal**
Prioridad (es):
Clasificación: **H04B-003/000**
Título: **DISPOSITIVO DE ESTADO SOLIDO TIPO CAPACITOR-N-P.**
Resumen: **Se presenta un nuevo dispositivo de estado sólido que denominamos Capacitor-N-P. Este dispositivo tiene características como las de un capacitor MOS y una unión P-N. Se aprovechan las ventajas de ambas estructuras para aplicaciones como sensores de radiación y para conocer características de los materiales constituyentes, entre otras. El dispositivo está formado por un sustrato semiconductor, un óxido fuera de estequiometría, y una compuerta.**