

INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR

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
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	3
Patentes Solicitadas	4

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.

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

Patentes Solicitadas

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

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/2007/011266**

Fecha de presentación **14/09/2007**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JOSÉ ÁNGEL RIVERA ORTEGA, GEOLAR FETTER, PEDRO BOSCH GIRAL,**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO; BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA; 9° Piso de la Torre de Rectoría S/N, Col. Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Agente: **JESÚS GARCÍA MONCADA; Edificio B, 3er Piso, Col. Zona Cultural de Cd. Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **B01J23/02 (2006-01),**

Título: **NUEVOS MATERIALES COMPUESTOS DE HIDROXIAPATITA-HIDROCALCITA Y SUS PROCEDIMIENTOS DE SÍNTESIS.**

Resumen: **Los compuestos hidroxiapatita-hidrocalcita presentan morfologías y estructuras diferentes dependiendo de los procedimientos de síntesis. Las cristalizaciones se hicieron en presencia de irradiación de microondas. La interacción y estructuras de los compuestos depende del orden de incorporación de la hidrocalcita y la hidroxiapatita. Un compuesto donde la hidroxiapatita encapsula a la hidrocalcita se obtiene al sintetizar hidroxiapatita sobre hidrocalcita. Un compuesto hidrocalcita con intercapas de hidroxiapatita se obtiene si se sintetiza hidrocalcita sobre hidroxiapatita, mientras que un compuesto con distribución homogénea de hidrocalcita deslaminada e hidroxiapatita se forma cuando la síntesis es simultánea. Estos materiales compuestos se pueden utilizar de manera destacada como catalizadores, adsorbentes e intercambiadores iónicos. En particular, en medicina su uso sería como vehículo y dosificador de fármacos.**

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

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/2007/009292**

Fecha de presentación: **01/08/2007**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **MARIA JUDITH PERCINO ZACARÍAS, VÍCTOR MANUEL CHAPELA CASTAÑARES, BERENICE HERRERA DE LA LUZ,**

Titular: **BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA; MARIA JUDITH PERCINO ZACARÍAS; VÍCTOR MANUEL CHAPELA CASTAÑARES; Av. 4 Sur, Col. Centro, 72000, PUEBLA, Puebla**

Agente: **MIGUEL A. ESTEVA*; Av. Revolución No. 1392, Segundo Piso, Col. Guadalupe Inn, 01020, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **C08G18/32 (2006-01),**

Título: **PROCESO PARA OBTENER DIMEROS, TRIMEROS HASTA POLIMEROS A PARTIR DE COMPUESTOS DERIVADOS DE PIRIDINMETANOL.**

Resumen: **El proceso de la presente invención, denominado Percino-Chapela tiene como uno de sus principales aspectos novedosos el que a partir de derivados de piridinmetanoles, se lleva a cabo la reacción de dimerización ó polimerización de alcoholes piridínicos, para obtener productos novedosos, el proceso de la presente invención tiene como aspectos característicos los siguientes: se realiza en ausencia o presencia de algún disolvente, en el proceso de la presente invención se puede o no utilizar como catalizador a la temperatura, en el proceso de la presente invención la reacción se puede o no catalizar por la presencia de un catalizador (ácido o básico), los productos se pueden obtener y separar en forma sencilla, en el proceso de la presente invención a partir de alcoholes piridínicos se puedan obtener etenodiol por reacción de un solo paso, los derivados de piridinmetanoles que se utilizan como compuestos iniciales, no se oxidan tan fácilmente y su manejo es más sencillo que otros compuestos usados anteriormente que se oxidaban fácilmente, los productos que se obtienen con partes etenodiol pueden ser aplicados como antioxidantes debido a su capacidad de pepenadores de radicales libres.**

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

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/2006/011841**
Fecha de presentación **27/09/2006**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **GRISELDA CORRO HERNANDEZ,**
Titular: **BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA; 4 Sur 104 Centro, 72000, Puebla, Puebla; MX**
Agente: **'MARIA ESTHER GAMEZ RODRIGUEZ; 4 Sur 104, Centro, 72000, Puebla, Puebla'**
Prioridad (es):
Clasificación: **F01N3/00(2006.01),**
Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE CATALIZADORES DE PLATINO-ESTAÑO-ALUMINA PARA SU USO COMO CONVERTIDORES CATALITICOS EN AUTOMOTORES.**
Resumen: **Se presenta en está invención un método fácil y poco costoso para la preparación de catalizadores de poscombustión automotriz a base de latino y estaño soportados en alúmina activados en aire, hidrógeno y sulfatados en flujo de óxido de azufre y oxígeno. Los catalizadores presentados en esta invención presentan altas actividades en la oxidación de hidrocarburos no quemados, monóxido de carbono y en la reducción de los óxidos de nitrógeno presentes en el gas de escape vehicular. Los catalizadores presentados, son altamente resistentes a la desactivación por envenenamiento producido por el óxido de azufre presente en el gas reaccionante.**

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

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/2005/007959**

Fecha de presentación: **08/07/2005**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **UMAPADA PAL, JOSE FRANCISCO SANCHEZ RAMIREZ,**

Titular: **BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA; 4 Sur No. 104, Centro, 72000, Puebla, Puebla; MX**

Agente: **'MARIA ESTHER GAMEZ RODRIGUEZ; 4 Sur No. 104, Centro, 72000, Puebla, Puebla'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C01G000/00000**

Título: **UNA NUEVA TECNICA PARA INCORPORACION Y ENSAMBLE DE NANOPARTICULAS METALICAS SOBRE SUSTRATOS SOLIDOS.**

Resumen: **Se describe un nuevo proceso para ensamblar nanopartículas metálicas sobre cualquier sustratos sólidos. El proceso consiste en la preparación de nanopartículas metálicas protegidas con capas de PVP y la incorporación de estas nanopartículas sobre sustratos sólidos cubiertos con las películas delgadas de ODA. El polímero PVP funciona como protector de las nanopartículas metálicas, controlando su tamaño y estabilizándolas contra la aglomeración, además de que interactúa con los grupos ionizados de NH3+ de la película de aminas (ODA) por interacción ión-dipolo para incorporar a las nanopartículas. En este proceso de incorporación y organización no existe restricción fuerte con respecto al pH de la solución coloidal de las nanopartículas metálicas como en los procesos existentes. En el método de incorporación propuesto de las nanopartículas metálicas, el proceso de organización de las nanopartículas sobre el sustrato es espontáneo. La velocidad de incorporación se puede controlar variando el pH de la solución coloidal y la cantidad de incorporación se puede a controlar ajustando el tiempo de inmersión del sustrato en la solución coloidal. Formando una película delgada de ODA sobre cualquier sustrato sólido se puede organizar cualquier tipo de nanopartículas metálicas sobre él.**

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

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/2004/000546**

Fecha de presentación **16/01/2004**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **GERMÁN AURELIO LUNA ACOSTA, JOSÉ ANTONIO MÉNDEZ BERMÚDEZ, PETR SEBA, KONSTANTIN PICHUGIN,**

Titular: **BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA; 4 Sur 104, Centro, 72000, Puebla, Puebla; MX**

Agente: **'MARIA ESTHER GAMEZ RODRIGUEZ; Calle 4 Sur 104, Centro, 72000, Puebla, Puebla'**

Prioridad (es):

Clasificación: **H01S3/00**

Título: **MICROLASER SEMICONDUCTOR CON RESONADOR ABIERTO.**

Resumen: **Se describe la construcción de un microlaser semiconductor con resonador abierto de alta potencia y versatilidad en la direccionalidad de emisión. El microlaser semiconductor con resonador abierto se compone de una guía de ondas bidimensional deformada construida con un material semiconductor con índice de refracción grande. La guía de ondas está formada por una cavidad conectada a dos terminales. La cavidad tiene dos paredes, una plana y una modulada por la función $y(x)=d+a[1-\cos(2\pi x/L)]$, donde d y L son el ancho y largo de la cavidad, respectivamente; a es la amplitud de la deformación. Las terminales son de ancho d y se forman por dos paredes planas paralelas que se extienden a lo largo del eje x. Las paredes de la guía de ondas son parcialmente cubiertas con plata a manera de seleccionar la intensidad y dirección de los haces emitidos por el microlaser. La guía de ondas se alimenta con una onda transversal magnética cuya energía es tal que produce una resonancia en la cavidad. Lo novedoso del microlaser semiconductor con resonador abierto es que al ser alimentado a través de las terminales no requiere de pedestales o acopladores cercanos a la cavidad, lo que da lugar a un microlaser puramente bidimensional.**

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

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/2004/000547**
Fecha de presentación: **16/01/2004**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **EDUARDO M. SALINAS STEFANÓN, SAMUEL CID GARCIA,**
Titular: **BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA; 4 Sur 104, Centro, 72000, Puebla, Puebla; MX**
Agente: **'MARIA ESTHER GAMEZ RODRIGUEZ; Calle 4 Sur 104, Centro, 72000, Puebla, Puebla'**
Prioridad (es):
Clasificación: **G06F9/00**
Título: **SISTEMA DE PERFUSIÓN DE MUY BAJO VOLUMEN.**
Resumen: **Esta invención se refiere a un sistema de perfusión de pequeñas muestras que permite el control manual o automatizado del flujo de líquidos a espacios reducidos de trabajo y al desarrollo de un programa de control de los ciclos de trabajo de las ocho válvulas, bajo ambiente windows. Esta invención permite el control a distancia de líquidos sin intervención humana, así como permitir el manejo de sustancias tóxicas sin riesgo para el personal involucrado.**

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

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/2000/004489**

Fecha de presentación: **09/05/2000**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ARACELI RAMIREZ SOLIS, ALFRED FRITZ KARL., ANDREAS THOMAS.,**

Titular: **BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA; 4 Sur 104, Centro, 72000, Puebla, Pue.; MX**

Agente: **ENRIQUE DOGER GUERRERO; Av. Don Juan de Palafox y Mendoza Num. 219, Centro, 72000, PUEBLA, Puebla**

Prioridad (es):

Clasificación: **H01B-000/00000**

Título: **AREAS ELECTRICAMENTE CONDUCTIVAS EN SISTEMAS DE CAPAS DELGADAS.**

Resumen: **El invento concierne a un procedimiento para la fabricación de áreas eléctricamente conductivas en capas delgadas aislantes con el fin de una interconexión eléctrica de pistas metálicas sobrepuestas y mutuamente aisladas entre sí, ó para la metalización de contactos eléctricos, ó para la generación de regiones eléctricamente conductivas entre áreas de contacto de dispositivos microelectrónicos. Para tal fin se deposita en lugares correspondientes el aislante AIF3. Bajo irradiación con electrones de una energía de entre 5...100 keV, y una dosis de irradiación de 0.1 10 C/cm2 se forma un material con una conductividad eléctrica de 200 ??cm. Aunque mayor que el valor comparable en Aluminio puro, esta conductibilidad es suficiente para los fines citados, y debido a extensiones geométricas muy pequeñas, no tendrá efecto adverso sobre los tiempos de retardo de señales.**

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

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/1999/000976**

Fecha de presentación: **09/12/1998**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **MARTIN MARINO DAVILA JIMENEZ, MARIA DE LA PAZ ELIZALDE GLEZ., MARIO GONZALEZ PEREA,**

Titular: **BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA; 4 Sur Número 104, Centro, 72000, Puebla, Pue.; MX**

Agente: **'ENRIQUE DOGER GUERRERO; 4 Sur Número 104, Centro, 72000, Puebla, Puebla'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C25D3/10**

Título: **ANODIZADO QUIMICO DEL ALUMINIO EN MEDIO ALCALINO.**

Resumen: **Se describe el procedimiento de anodizado químico y la capacidad del aditivo MMP de formar una película pasivante sobre aluminio puro o comercial por inmersión en una solución de sosa cáustica a temperatura ambiente. Este aditivo es una sustancia de la familia de los imidazoles de bajo costo, que permite obtener un recubrimiento con un amplio espectro de aplicaciones a partir de un proceso químico sencillo no contaminante del medio ambiente, ya que mediante un tratamiento por precipitación de las aguas residuales del baño químico, es posible obtener un producto de alto valor agregado. La película pasivante resulta ser poco porosa de tipo barrera, con un espesor de 1 a 5 μm con una morfología y composición química compleja. El aditivo MMP puede tener aplicación como inhibidor pasivante en soluciones con un amplio intervalo de concentraciones de cloruros y de sosa cáustica. La película pasivante con una porosidad de 0.2 puede emplearse para colorear el aluminio, en dispositivos electrónicos, capacitores de película delgada, soportes catalíticos y protección del aluminio y sus aleaciones de la corrosión a temperaturas altas o de medios altamente agresivos.**

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

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: : **9805424**

Fecha de presentación **03/07/1998**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **CARLOS LARRALDE RANGEL, GLADIS DEL CARMEN FRAGOSO GONZALEZ, MARISELA HERNANDEZ GONZALEZ, ALINE SCHUNEMAN DE ALUJA, NELLY MARTINEZ VILLALOBOS, JULIO EVERARDO SOTELO MORALES, EDDA LYDIA SCIUTTO CONDE, KAREN MANOUTCHARIAN AIRAPETIAN, GOAR GEVORKIAN MARKOSIAN**

Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIROGIA MANUEL VELASCO SUAREZ; 9º Piso de la Torre de la Rectoría Ciudad Universitaria Coyoacán Distrito Federal MX 04510; MX**

Agente: **MARIA ASCENCION MORALES RAMIREZ Zona Cultural Edif. 'B' P-3 UNAM Ciudad Universitaria Coyoacán 04510 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N-015/063**

Título: **TRES PEPTIDOS SINTETICOS PARA UTILIZARSE EN LA VACUNACION Y EL DIAGNOSTICO DE CISTICERCOSIS POR TAENIA SOLIUM.**

Resumen: **La invención consiste en 3 péptidos sintéticos que se proponen utilizar para la prevención y el diagnóstico de cisticercosis. La cisticercosis en el cerdo es indispensable para mantener el ciclo de la cisticercosis por T. Solim. Esto ofrece una alternativa para interrumpir la transmisión por vacunación del cerdo. Para el diseño de una vacuna contra la cisticercosis porcina se utilizó un modelo de cisticercosis murina causado por Taenia crassiceps que resultó adecuado para indentificar antígenos protectores. De doce fracciones antigénicas del cisticero de Taenia crassiceps, 3 indujeron los mayores niveles de protección en ratones y en cerdos. Los antígenos protectores incluidos en estas fracciones se identificaron en una biblioteca de genes del cisticerco de Taenia crassiceps utilizando anticuerpos específicos contra las 3 fracciones antigénicas protectoras. Cuatro de los antígenos recombinantes indujeron protección en el ratón y en el cerdo. En base a la secuencia de DNA de 3 de los mismos se identificaron 3 secuencias que codifican para tres péptidos antigénicos. Se sintetizaron y se confirmó su capacidad protectora en el moldeo murino y su inmunogenicidad en el cerdo. Dos de los péptidos identificados son reconocidos por individuos infectados y constituyen una herramienta de interés para el diagnóstico de la cisticercosis.**

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

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: : **9703619**

Fecha de presentación **14/04/1997**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **MARTIN MARINO DAVILA JIMENEZ Y MA. DE LA PAZ ELIZALDE GONZALEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA; 4 Sur No. 104 Centro Puebla Puebla MX 72000; MX**

Agente: **JOSE DOGER CORTE. 4 sur N° 104 Centro Puebla 72000 Pue.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **C02F-001/028**

Título: **ADSORVENTE NATURAL PARA LA REMOCION DE CONTAMINANTES DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES.**

Resumen: **Se describen diversas aplicaciones, que pueden darse a un adsorbente natural, obtenido a partir de un cactus de la familia Cephalocereus. El costo de preparación de este adsorbente es bajo y su procedimiento de obtención es sencillo, a diferencia de los tradicionales adsorbente sintéticos. El tamaño de partícula de adsorbente resulta ser de alrededor de 300 a 600 µm, con una morfología compleja. Este adsorbente natural con una densidad gravimétrica de 0.4240 a 0.6512 g/cm³ puede emplearse para preparar columnas cromatográficos para cromatografía de líquidos, para adsorber, retener y permear diversos solventes acuosos, orgánicos, soluciones coloreadas con colorantes industriales (textiles, pigmentos etc.) y iones metálicos empleados en baños de uso común en las industrias de galvanoplastia. La obtención de placas de diversa forma geométrica a partir del polvo del adsorbente, permite detectar vapores de agua (a partir de 6,025 ppm de agua en sistemas de flujo cerrados).**

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

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: : **9503682**

Fecha de presentación **25/08/1995**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **MARTIN MARINO DAVILA JIMENEZ,**

Titular: **BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA; Calle 4 Sur No. 104 Centro Puebla Puebla MX 72000; MX**

Agente: **JOSE MARUN DOGER Y CORTE. Calle 4 Sur No. 104 Centro Puebla, 72000 Pue.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **G01N-027/030**

Título: **FABRICACION DE SUPERFICIES CONDUCTORAS DE NIQUEL EN MATRIZ POLIMERICA TIPO POLIESTER.**

Resumen: **Partículas de aproximadamente 10 micras son dispersadas en matriz poliéster (P/F). Se pueden preparar superficies (electrodos) conductores con diferentes morfologías y formas geométricas (láminas, conos, esferas, cilindros, rejillas...). Electrodo preparados a partir de estas superficies de Ni en matriz poliéster son estables y presentan reproducibilidad como electrocatalizadores en la evolución de oxígeno y su eficiencia es superior a la de electrodos de Ni masivo. Es posible modificar la superficie con cobaltitas, espinelas, perovskitas y ftalocianinas, para mejorar sus propiedades electrofísicas, ópticas y electrocatalíticas. Estas superficies conductoras de Ni en matriz poliéster pueden tener aplicación en investigación y en desarrollo tecnológico. Impacto en la investigación: -Desarrollo de electrodos con alta conductividad y superficie específica desarrollada. -En estudios electrocatalíticos de compuestos orgánicos e inorgánicos. Impacto en el desarrollo tecnológico: Preparación de electrodos laminares para detectores electroquímicos. -Construcción de reactores electrocatalíticos para la generación de oxígeno, hidrógeno y cloro. Fabricación de placas positivas (ánodos) para fuentes de corriente (baterías) alcalinas. Construcción de sistemas electroópticos. En dispositivos electromagnéticos. En metal-mecánica para electropunteado.**