



DICIEMBRE | 2013

GACETA DE LA
PROPIEDAD INDUSTRIAL

MÉXICO

SOLICITUDES DE PATENTE



GACETA DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

 SOLICITUDES DE PATENTE
 Solicitudes normales

[21] Número de solicitud: **MX/a/2012/006854**
[22] Fecha de presentación: 14/06/2012

[71] Solicitante(s): UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO [MX]; COYOACAN, Distrito Federal, 04510, MX

[72] Inventor(es): **ROSA MARÍA RAMÍREZ ZAMORA** [MX]; **MARÍA NEFTALÍ ROJAS VALENCIA** [MX]; **FRABRICIO ESPEJEL AYALA** [MX]; Distrito Federal, 04460, MX

[74] Agente: MARTHA FIGUEROA PÉREZ; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural De Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal, MEXICO

[30] Prioridad (es):

[51] Clasificación: **C01B39/00 (2006-01)**
[54] Título: **PROCESO DE PREPARACION DE ZEOLITAS A, P Y NAP-CAP UTILIZANDO LODOS GENERADOS EN LA INDUSTRIA PAPELERA.**
[57] Resumen: La presente invención se refiere a un nuevo proceso para la preparación de zeolitas A, P y NaP-CaP utilizando lodos generados en la industria papelera. El proceso se divide en dos etapas principales: 1) acondicionamiento del lodo y, 2) proceso de síntesis de zeolitas en medio hidrotermal. El acondicionamiento del lodo consiste en un secado a una temperatura entre 95°C y 125°C; calcinación del lodo a una temperatura entre 550°C y 650°C; lixiviación con una solución 1-3 M de HC1; lavado con agua a temperatura ambiente y, secado a aproximadamente 100°C. El tratamiento hidrotermal se realiza utilizando el lodo acondicionado y una solución 3 M de NaOH y un tiempo de reacción y cristalización de 4 u 8 horas. Posterior al tratamiento hidrotermal, la zeolita se lava con agua a 80° C y se seca a 100°C durante 12 horas.

[21] Número de solicitud: MX/a/2012/006856

[22] Fecha de presentación: 14/06/2012

[71] Solicitante(s): UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO [MX]; COYOACAN, Distrito Federal, 04510, MX

[72] Inventor(es): IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS [MX]; JOSÉ ISRAEL BETANCOURT REYES [MX]; ISMELI ALFONSO LÓPEZ [MX]; Texcoco, Estado de México, 56170, MX

[74] Agente: MARTHA FIGUEROA PÉREZ; Edificio "B", 3° Piso Oficinas Administrativas Exteriores, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, 04510, Distrito Federal, MEXICO

[30] Prioridad (es):

[51] Clasificación: **B22F3/20 (2006-01)**
H01F41/02 (2006-01)
H01F7/02 (2006-01)
[54] Título: **PROCESO PARA LA OBTENCIÓN DE SUPERIMANES NANOCOMPOSITOS CON DOS FASES MAGNETICAS Y GEOMETRIAS COMPLEJAS.**
[57] Resumen: Proceso para la obtención de superimanes permanente, tanto isotrópicos como anisotrópicos, que facilita la obtención de piezas con perfiles de diferentes formas, tanto regulares como irregulares, utilizando solidificación rápida para obtener la aleación base, seguido de deformación severa por extrusión. Como parte del proceso se describe un dispositivo de deformación severa por extrusión que no necesita la aplicación de temperaturas elevadas, lo cual permite la conservación de la estructura obtenida mediante solidificación rápida, obteniéndose superimanes con elevadas propiedades mecánicas y magnéticas, que pueden emplearse en la fabricación de bocinas, fuentes de campo magnético uniforme y no uniforme; copies magnéticos; sistemas de levitación; actuadores; sensores; motores de tipo dc, de sincronía y de paso; magnetoterapia; sensores para almacenamiento de datos y de dispositivos electrónicos diversos como impresoras, cámaras y relojes; dispositivos biomédicos, como son válvulas cardíacas, catéteres magnéticos, dispositivos dentales y sensores para la industria automotriz.

[21] Número de solicitud: MX/a/2012/006858

[22] Fecha de presentación: 14/06/2012

[71] Solicitante(s): UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO [MX]; COYOACAN, Distrito Federal, 04510, MX

[72] Inventor(es): MIKHAIL A. TLENKOPATCHEV [RU]; SELENA GUTIÉRREZ FLORES [MX]; ARACELI MARTÍNEZ PONCE [MX]; Distrito Federal, 14140, MX

[74] Agente: MARTHA FIGUEROA PÉREZ; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural De Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal, MEXICO

[30] Prioridad (es):

[51] Clasificación: **C08C19/08 (2006-01)**
C08C19/28 (2006-01)
C08J11/10 (2006-01)
[54] Título: **METODO PARA PROCESAR HULES Y DESECHOS INDUSTRIALES A BASE DE HULES EN PRESENCIA DE UN SISTEMA CATALITICO.**
[57] Resumen: La presente invención se refiere a un método de bajo costo para procesar y reciclar hules y desechos industriales elaborados con hules para obtener: a- hule modificado para mejorar las propiedades de diversos materiales poliméricos y, b- hidrocarburos de bajo peso molecular, útiles para la elaboración de productos de alto valor comercial como: aditivos, pinturas, adhesivos e incluso pueden servir como materia prima para la elaboración de diesel. El método consiste en procesar el material de hule empleando como iniciadores sistemas catalíticos formados por un catalizador y un cocatalizador o un catalizador, un cocatalizador y un promotor o solamente un catalizador y, estos son adicionados en distintas relaciones molares. Los catalizadores están formados por complejos simples y complejos vinilideno y alilideno, de metales de transición como rutenio, osmio, molibdeno, tungsteno y renio. Los cocatalizadores que pueden ser empleados son acetilenos y derivados de acetilenos y, cicloolefinas tensas como: ciclobuteno, norborneno, norbornodieno, ciclopolienos como ciclooctatetraeno, cicloheptatrieno, entre otros. Los promotores que pueden ser empleados son aceptores de electrones como: ácido tricloroacético, cloruro de aluminio, bromuro de aluminio, cloruro de titanio (IV), tricloroacetaldehído, 1,4-benzoquinona, 2,3,5,6-tetracloro-1,4-benzoquinona, entre otros. El procesamiento del material de hule se lleva a cabo en presencia o ausencia de disolventes, empleando olefinas lineales o diversas sustancias naturales con dobles enlaces carbono-carbono en su estructura, como agentes de transferencia de cadena; bajo condiciones suaves de temperatura y presión.

[21] Número de solicitud: MX/a/2012/006859

[22] Fecha de presentación: 14/06/2012

[71] Solicitante(s): UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO [MX]; COYOACAN, Distrito Federal, 04510, MX

[72] Inventor(es): ANTONIO SÁNCHEZ SOLÍS [MX]; FAUSTO CALDERAS GARCÍA [MX]; GUADALUPE SÁNCHEZ OLIVARES [MX]; EDTSON EMILIO HERRERA VALNCIA [MX]; LUIS MEDINA TORRES [MX]; RIGEL LEONARDO MORENO MORALES [MX]; OCTAVIO MANERA BRITO [MX]; VENUSTIANO CARRANZA, Distrito Federal, 15740, MX

[74] Agente: MARTHA FIGUEROA PÉREZ; Edificio "B" 3er. Piso, Zona Cultural De Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Distrito Federal, MEXICO

[30] Prioridad (es):

[51] Clasificación: **G01N33/00 (2006-01)**
[54] Título: **PROCEDIMIENTO PARA DETERMINAR EL CONTENIDO DE COLESTEROL EN LA SANGRE A PARTIR DE LA PRESION ARTERIAL POR MEDIO DE UN SENSOR DE PULSO TIPO PULSERA.**
[57] Resumen: La presente invención se refiere al procedimiento para determinar el contenido de colesterol en la sangre a partir de la medición de la presión arterial por medio de un sensor de tipo pulsera. A partir de mediciones de la caída de presión y del flujo volumétrico en la vena (suponiendo que la vena se comporta como un capilar) se relacionan la viscosidad aparente en función de las propiedades materiales del medio como son: (i) propiedades viscoelásticas, (ii) cinéticas y (iii) estructurales del medio. La viscosidad puntual que se obtiene, podrá relacionarse con el contenido de colesterol en la misma. Los resultados obtenidos pueden ser utilizados en la medicina preventiva por lo que tendrían un impacto inmediato. Por otra parte, el estudio de este sistema de flujo, puede ser extendido al diseño de marcapasos mediante el estudio del flujo pulsátil o vibrátil en la simulación del flujo cardiaco. Por último, los resultados obtenidos en este invento, pueden ser extendidos al estudio de alternativas herbolarias antioxidantes como son las descubiertas en plantas medicinales, utilizadas en la industria farmacéutica y alimenticia.