

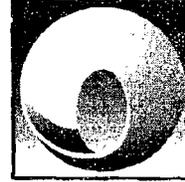
INSTITUTO MEXICANO DE  
LA PROPIEDAD INDUSTRIAL  
Dirección Divisinal de Sistemas  
y Tecnología de la Información

Sección: INVENCIONES  
Mes: MARZO  
Año: 2002  
Número 001



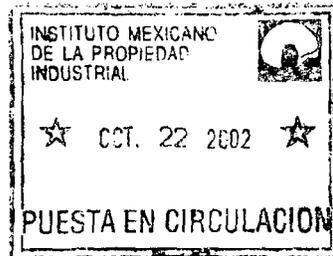
PA/RE/2002/03/001

Instituto  
Mexicano  
de la Propiedad  
Industrial



# GACETA DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

MEXICO



INVENCIONES,  
MODELOS DE UTILIDAD  
Y DISEÑOS INDUSTRIALES

MARZO 2002

## **SECCION 1.- INVENCIONES, MODELOS DE UTILIDAD, DISEÑOS INDUSTRIALES Y ESQUEMAS DE TRAZADO DE CIRCUITOS INTEGRADOS.**

En la presente sección se publicará la información relacionada con las solicitudes de patentes, patentes otorgadas, registros de modelos de utilidad, diseños industriales y esquemas de trazado de circuitos integrados, de conformidad con los artículos 30, 37, 52, 60 y 178 bis 7 de la Ley de la Propiedad Industrial.

Asimismo, se harán las publicaciones de las patentes otorgadas conforme a la Ley de Invenciones y Marcas o a las disposiciones aplicables de la Ley de Fomento y Protección de la Propiedad Industrial<sup>1</sup>.

La estructura de esta sección esta dividida en dos partes sustantivas, la primera, referente a las solicitudes de patentes<sup>2</sup>, cambios de figura jurídica y negativas a la procedencia del recurso de reclamación; la segunda, consiste en las patentes otorgadas y registros de modelos de utilidad, diseños industriales y esquemas de trazado de circuitos integrados, así como los cambios de texto o dibujos en el título concedido.

Las fichas bibliográficas de las solicitudes de patentes contendrá los datos bibliográficos comprendidos en la solicitud respectiva, el resumen de la invención y, en su caso, el dibujo más ilustrativo o la fórmula química que mejor la caracterice, de conformidad con el artículo 39 del Reglamento de la LPI. La clasificación del documento está sujeta a la Clasificación Internacional de Patentes (IPC)<sup>3</sup>.

Las fichas bibliográficas de las patentes otorgadas tendrán la información relativa a: a) Número y clasificación de la patente; b) Nombre y domicilio de la persona o personas a quienes se expide; c) Nombre del inventor o inventores; d) Fechas de presentación de la solicitud y de prioridad reconocida en su caso, y de expedición; e) Denominación de la invención; f) Vigencia; g) Resumen de la descripción de la invención y acorde con las reivindicaciones protegidas y, en su caso, h) El dibujo más ilustrativo, la fórmula química principal o la secuencia de nucleótidos o aminoácidos, que determine el Instituto.

En la presentación de la información publicada se han incorporado las recomendaciones de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI). Así, se mantiene el empleo de Códigos Internacionales para la identificación de los datos publicados (INID) y se han incluido índices que facilitan el acceso a la información tales como el del contenido, el alfabético por nombre del titular, el ordenado de acuerdo a la Clasificación Internacional de Patentes, y en el caso de solicitudes de patente, un índice numérico de los documentos que se publican.

**Responsable de la Información Publicada  
Dirección Divisional de Patentes**

---

<sup>1</sup> Las solicitudes de patentes presentadas conforme a la Ley de Fomento y Protección de la Propiedad Industrial hasta antes del primero de octubre de 1994 y que no optaron por la aplicación de las disposiciones contenidas en el Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones de la Ley de Fomento y Protección de la Propiedad Industrial (DOF 2-VIII-94),

<sup>2</sup> Consistente en las solicitudes de patente acorde con el artículo 52 de la Ley de la Propiedad Industrial (LPI), las solicitudes internacionales de patente conforme al Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT) y las publicaciones anticipadas solicitadas con base en el artículo 40 de la LPI.

<sup>3</sup> Quinta edición.

- (74) Agente: **MANUEL GOMEZ-MAQUEO A.; Primera Cerrada del Pedregal No. 36, Coyoacán, 04000, Distrito Federal**  
(54) Título: **TRATAMIENTO DE UNA HEMOGLOBINOPATIA.**  
(57) Resumen:  
La presente invención se refiere a métodos para tratar un paciente identificado como teniendo una hemoglobinopatía que se caracteriza por una reducida afinidad de la hemoglobina por el oxígeno. Los métodos implican proveer óxido nítrico y/o monóxido de carbono gaseosos para (I) inhalación por el paciente o (II) tratamiento ex vivo de los eritrocitos del paciente, de manera alternativa, puede administrarse al paciente un compuesto que libera óxido nítrico.

- (10) **MX 206841 B**  
(21 bis) Número de solicitud: **PA/a/1998/008985**  
(51) Int. Cl. <sup>6</sup>: **C02F3/30**  
(12) Tipo de documento: **Patente**  
(22) Fecha de presentación: **1998-10-29**  
(30) Prioridad:

- Fecha de concesión: **2002-02-14**  
(73) Titular: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO**  
(72) Invento(es): **ADALBERTO NOYOLA ROBLES; JUAN MANUEL MORGAN SAGASTUME**  
(11) Número de Publicación Internacional:  
(21) Número de Solicitud Internacional:  
(22) Fecha de presentación de la solicitud Internacional:  
(43) Fecha de la publicación Internacional de la Solicitud:  
(74) Agente: **MARIA ASCENCION MORALES RAMIREZ; Zona Cultural Edif. "B" P-3 UNAM, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacan, Distrito Feder**  
(54) Título: **MICROPLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA FLUJOS PEQUEÑOS.**  
(57) Resumen:

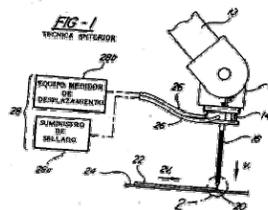
Se presenta una planta de tratamiento de aguas residuales para flujos pequeños caracterizado por la combinación de una zona de sedimentación primaria seguida de zonas empacadas anóxicas y aerobias puestas en serie todas ellas, con empaque, alternando flujos descendentes y ascendentes y aireadas según el requerimiento de oxígeno, habiendo una recirculación de agua tratada con lodo sedimentado entre el sedimentador secundario y el primer compartimiento anóxico o zona de sedimentación primaria la cual produce agua tratada con la suficiente calidad para actividades de re-uso previa desinfección (por ejemplo, riego, lavado de automóviles, descarga de sanitarios, lavado de pisos, etc.). La planta requiere del uso de un compresor de aire de bajo consumo energético especialmente especificado para minimizar su mantenimiento y ruido. La microplanta de tratamiento posee un diseño compacto, el cual requiere poca área (del tamaño de una cisterna de agua para 1100 L con 1.5 metros de altura) y cuenta con un sistema de recirculación de agua interna, preferentemente, de tipo "airlift" entre compartimientos que evita el uso de equipo rotatorio adicional al compresor el cual recicla el lodo acumulado permitiendo su degradación y minimizando su descarga y producción. Para fines de re-uso la planta requiere adicionalmente de una unidad de desinfección y una cisterna de agua tratada.

Item	Value	Item	Value	Item	Value	Item	Value
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50	50

- (10) **MX 206842 B**  
(21 bis) Número de solicitud: **PA/a/1999/006119**  
(51) Int. Cl. <sup>6</sup>: **C08G59/42; C08G59/62; C08G63/42; C08G63/60**  
(12) Tipo de documento: **Patente**  
(22) Fecha de presentación: **1999-06-29**  
(30) Prioridad: **US08/775657 1996-12-31; US775657 1996-12-31**  
Fecha de concesión: **2002-02-22**  
(73) Titular: **THE DOW CHEMICAL COMPANY**  
(72) Invento(es): **MICHAEL N. MANG; DAVID S. WANG; JERRY E. WHITE; JOHN M. BECKERDITE**  
(11) Número de Publicación Internacional:  
(21) Número de Solicitud Internacional: **US97/22276**

- (22) Fecha de presentación de la solicitud Internacional:  
(43) Fecha de la publicación Internacional de la Solicitud: **05/12/1997**  
(74) Agente: **SERGIO L. OLIVARES; Moras No. 822, Acacias, 03230, Benito Juárez, Distrito Federal**  
(54) Título: **POLIESTER HIDROXI-FUNCIONALIZADO Y OLIGOMEROS DEPOLI(ESTER ETER).**  
(57) Resumen:  
Se preparan oligómeros de poliéster hidroxi-funcionales poniendo en contacto un ácido dicarboxílico alifático hidroxi-funcional o una mezcla de ácidos dicarboxílicos que contienen diácidos alifáticos hidroxi-funcionales, con un éter de diglicidilo o éster de diglicidilo en presencia de un catalizador onio en un solvente de éter bajo condiciones adecuadas para formar el oligómero. Los oligómeros se pueden usar como adhesivo de fusión en caliente, espesantes de adhesivos, plastificantes, adhesivos curables con calor y revestimientos curables con calor. Algunos de estos materiales son biodegradables y, por lo tanto, son adecuados para la aplicación a productos finales que se forman en compuestos.

- (10) **MX 206843 B**  
(21 bis) Número de solicitud: **PA/a/1999/009659**  
(51) Int. Cl. <sup>6</sup>: **B01F13/00; B01F5/06**  
(12) Tipo de documento: **Patente**  
(22) Fecha de presentación: **1999-10-21**  
(30) Prioridad: **US854940 1997-05-13**  
Fecha de concesión: **2002-02-14**  
(73) Titular: **INGERSOLL-RAND COMPANY**  
(72) Invento(es): **MICHAEL E. DEFILLIPI; MICHAEL R. BECKER; GREGORY D. KREMER**  
(11) Número de Publicación Internacional:  
(21) Número de Solicitud Internacional: **US98/09650**  
(22) Fecha de presentación de la solicitud Internacional:  
(43) Fecha de la publicación Internacional de la Solicitud: **12/05/1998**  
(74) Agente: **ANTONIO ESCALANTE LEGARRETA; Bosque de Alisos No. 45-B Piso 1-11, Bosques de Las Lomas, 05120, Miguel Hidalgo, Distrito**  
(54) Título: **DESPACHADOR DE FLUJO TORRENCIAL PARA DOS MATERIALES COMPONENTES DE ALTA VISCOSIDAD.**  
(57) Resumen:  
Un aparato montado en un brazo robot para la aplicación en flujo torrencial a alta velocidad de un adhesivo constituido por dos componentes de alta viscosidad, que se van a aplicar sobre una pieza de trabajo. El aparato utiliza un tubo mezclador acortado, térmicamente acondicionado y un paquete elector de extremo, de tipo compacto, con equipo medidor de despacho, asociado directamente al tubo mezclador en el extremo del brazo robot, en vez de estar montado en forma remota como en los sistemas de la técnica anterior. En una forma preferida, un cilindro presurizado, varillas de desplazamiento y cámaras, válvulas medidoras de despacho y un tubo mezclador acortado térmicamente acondicionado, están conectados directamente entre sí y en serie en el extremo del brazo robot. El tubo mezclador preferentemente está modificado con una boquilla removible resistente a daños, diseñada especialmente para la aplicación el flujo torrencial.



- (10) **MX 206844 B**  
(21 bis) Número de solicitud: **PA/a/1996/004972**  
(51) Int. Cl. <sup>6</sup>: **G11C13/00**  
(12) Tipo de documento: **Patente**  
(22) Fecha de presentación: **1996-10-21**  
(30) Prioridad: **US252680 1994-06-02; USPTC/US95/06230 1995-05-18**  
Fecha de concesión: **2002-02-25**  
(73) Titular: **INTEL CORPORATION**  
(72) Invento(es): **MARK E. BAUER; SANJAY TALREJA; ALBERT FAZIO; GREGORY ATWOOD; JOHNNY JAVANIFARD; KEVIN FRARY**

- (11) Número de Publicación Internacional:  
(21) Número de Solicitud Internacional: **PCT/US95/06230**  
(22) Fecha de presentación de la solicitud Internacional:  
(43) Fecha de la publicación Internacional de la Solicitud: **18/05/1995**  
(74) Agente: **ALFREDO RANGEL ORTIZ; Sierra Mojada No. 626, Lomas de Barrilaco, 11010, Miguel Hidalgo, Distrito Federal**  
(54) Título: **ESQUEMAS DE DETECCIÓN PARA MEMORIA FLASH CON CELDAS DE MÚLTIPLES NIVELES.**  
(57) Resumen:  
Se describen método y aparatos para determinar el estado de una celda de memoria que tiene más de dos estados posibles. Para una primera modalidad, el estado de una celda flash (401§) que tiene n estados, en donde n es una potencia de dos, se determina al comparar selectivamente el voltaje umbral  $V_t$  de una celda de memoria selecta con (n-1) voltajes de referencia. Por cada dos estados, se proporciona un solo comparador (460 y 470), de manera tal que el número total de comparadores sea igual al número de bits almacenados en la celda de memoria.

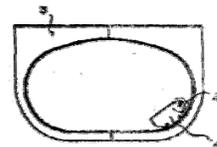
- (10) **MX 206845 B**  
(21 bis) Número de solicitud: **PA/a/1997/006591**  
(51) Int. Cl. <sup>6</sup>**E04B9/00**  
(12) Tipo de documento: **Patente**  
(22) Fecha de presentación: **1997-08-29**  
(30) Prioridad: **US700339 1996-09-23**  
Fecha de concesión: **2002-02-22**  
(73) Titular: **BRIDGESTONE/FIRESTONE, INC.**  
(72) Invento(es): **THOMAS M. CLAYTON**  
(11) Número de Publicación Internacional:  
(21) Número de Solicitud Internacional:  
(22) Fecha de presentación de la solicitud Internacional:  
(43) Fecha de la publicación Internacional de la Solicitud:  
(74) Agente: **ALFREDO RANGEL ORTIZ; Sierra Mojada No. 626, Lomas de Barrilaco, 11010, Miguel Hidalgo, Distrito Federal**  
(54) Título: **MIEMBROS TECHADOS COMPUESTOS, QUE TIENEN MEJORADA ESTABILIDAD DIMENSIONAL Y METODOS RELACIONADOS.**  
(57) Resumen:  
La presente invención se refiere a un tablero de recuperación compuesto (10), que comprende un núcleo de espuma (12) seleccionado del grupo que consiste de materiales de poliisocianurato y poliuretano y sus mezclas; un recubrimiento (15) aplicado a una superficie principal (13) del núcleo de espuma y que comprende una hoja seleccionada del grupo que consiste de materiales de polímero reforzado y materiales celulósicos reforzados, en donde los materiales poliméricos y los materiales celulósicos se refuerzan con un material seleccionado del grupo que consiste de hebras de vidrio, fibras de vidrio y sus mezclas y tablero de yeso (14) aplicado a la superficie principal opuestas (12) del núcleo de espuma. Un método para poner techo de nuevo un techo, que comprende aplicar tableros de recuperación compuestos de la presente invención a una plataforma de techo; y aplicar una capa protectora a la intemperie sobre los tableros de recuperación. Un método continuo de producir un tablero de recuperación compuesto comprende alimentar el tablero de yeso (14) en una estructura laminadora (21); depositar un polímero líquido espumable (36) sobre el tablero de yeso; alimentar un material recubrimiento (15) en la estructura laminadora sobre el polímero líquido espumable; permitir que el polímero líquido ascienda entre el tablero de yeso y material de recubrimiento que forma la espuma de polímero de un espesor predeterminado; curar la espuma de polímero bajo calor (44) para crear el tablero compuesto; y cortar el tablero compuesto en tramos deseados.



- (10) **MX 206846 B**  
(21 bis) Número de solicitud: **PA/a/1998/002225**  
(51) Int. Cl. <sup>6</sup>**B01D53/86; F01N3/28; F23G7/06**  
(12) Tipo de documento: **Patente**  
(22) Fecha de presentación: **1998-03-20**

- (30) Prioridad: **US531845 1995-09-21**  
Fecha de concesión: **2002-02-25**  
(73) Titular: **ENGELHARD CORPORATION**  
(72) Invento(es): **BULENT O. YAVUZ; JAMES M. CHEN; PASCALINE H. NGUYEN; HOWARD J. FURBECK**  
(11) Número de Publicación Internacional:  
(21) Número de Solicitud Internacional: **US96/06821**  
(22) Fecha de presentación de la solicitud Internacional:  
(43) Fecha de la publicación Internacional de la Solicitud: **13/05/1996**  
(74) Agente: **JAIME DELGADO R.; Paseo de la Reforma No. 265, Mz-2, Cuauhtémoc, 06500, Distrito Federal**  
(54) Título: **MATERIAL DE EMPAQUETAMIENTO CATALIZADO PARA OXIDACION CATALITICA REGENERATIVA.**  
(57) Resumen:  
La presente invención se refiere .Se elabora el material de empaquetamiento de transferencia de calor regenerativo catalítico homogéneo impregnando el material de empaquetamiento de cerámica con una solución de un precursor del catalizador y entonces fijando el precursor en la forma de catalizador. El material de empaquetamiento catalizado es adecuado para uso en un proceso para la oxidación catalítica regenerativa de gases de desecho, en particular, gases que incluyen compuestos orgánicos volátiles, monóxido de carbono o combinaciones de los mismos.

- (10) **MX 206847 B**  
(21 bis) Número de solicitud: **PA/a/1998/002290**  
(51) Int. Cl. <sup>6</sup>**B65B11/30; B65H23/14; B65H23/182; B65H23/26**  
(12) Tipo de documento: **Patente**  
(22) Fecha de presentación: **1998-03-23**  
(30) Prioridad: **AU32875/95 1995-09-22**  
Fecha de concesión: **2002-02-25**  
(73) Titular: **K.C. METAL PRODUCTS Pty. Ltd.**  
(72) Invento(es): **KENNETH DAVID CLEINE**  
(11) Número de Publicación Internacional:  
(21) Número de Solicitud Internacional: **AU96/00597**  
(22) Fecha de presentación de la solicitud Internacional:  
(43) Fecha de la publicación Internacional de la Solicitud: **20/09/1996**  
(74) Agente: **GASPAR ZAVALA MALDONADO.; Campeche No. 211-A, Condesa, 06140, Distrito Federal**  
(54) Título: **MECANISMO PARA ESTIRAR UNA PELICULA.**  
(57) Resumen:  
Un mecanismo para el estirado previo, que se utiliza en un aparato para envoltura orbital, en que la red de película plástica se retira de un rodillo de alimentación de película y se aplica a un objeto que se va a envolver, en virtud de su movimiento de rotación relativo del objeto y del rodillo, que comprende un rodillo de frenado en contacto con el rodillo de alimentación, un rodillo de estiramiento en contacto con la red y los mecanismos para la actuación de la transmisión, conectando los rodillos de forma tal que al velocidad superficial del rodillo de estiramiento en la dirección del movimiento de la película excede a del rodillo de frenado en esta dirección, en que el rodillo de alimentación se monta para su rotación en soporte deslizables y la presión de contacto entre el rodillo de frenado y en de alimentación, debido a la tensión en el retiro de la red, aumenta por los resortes de carga hasta el punto en que ocurre el deslizamiento entre el rodillo de alimentación y el rodillo de ruptura antes de que la tensión de retiro de la red alcance los valores en los cuales la red se podría restirar y romperse.



- (10) **MX 206848 B**  
(21 bis) Número de solicitud: **PA/a/1998/003268**  
(51) Int. Cl. <sup>6</sup>**A45D33/00**  
(12) Tipo de documento: **Patente**  
(22) Fecha de presentación: **1998-04-24**  
(30) Prioridad: **FR97 05223 1997-04-28; FR9705223 1997-04-28**  
Fecha de concesión: **2002-02-25**  
(73) Titular: **L'OREAL**  
(72) Invento(es): **JEAN-LOUIS H. GUERET**  
(11) Número de Publicación Internacional:  
(21) Número de Solicitud Internacional: