

01-3



COLECCION II

BOLETIN OFICIAL

de la
**OFICINA NACIONAL DE INVENCIONES,
INFORMACION TECNICA Y MARCAS**

SEGUNDO TRIMESTRE, 1980

AÑO LXIX

NÚM. 76

ACADEMIA DE CIENCIAS DE CUBA



REPÚBLICA DE CUBA

ACADEMIA DE CIENCIAS DE CUBA

BOLETIN OFICIAL
DE LA
OFICINA NACIONAL DE INVENCIONES,
INFORMACION TECNICA Y MARCAS

AÑO LXIX

SEGUNDO TRIMESTRE, 1980

NÚM. 76

Puesto en circulación en: 30.10.80

NUMERO NORMALIZADO INTERNACIONAL DE PUBLICACIONES EN SERIE (INTERNACIONAL STANDARD SERIAL NUMBER- ISSN) CU ISSN 0011-2615

INDICE

	Pág.
I. Datos sobre Patentes	3
Solicitudes de registro de patentes	5
Índice numérico de solicitudes de patentes (segundo trimestre /80) ..	17
Numerical list of patent applications (second trimester /80) ..	20
Relación numérica de R. P. abandonadas	21
Índice numérico de certificados de patentes de inversión concedidas	22
Código de países (ISO), sección 1	26
Código de países (ISO), sección 2	27
Código INID del ICIREPAT	28
Relación de Agentes Oficiales. Honorarios autorizados	30
Fe de erratas	32

Nota: Se advierte a todos los solicitantes de modalidades de la Propiedad Industrial, que solamente serán aceptados para su publicación en el presente Boletín clisés con la medida siguiente:

20 PICAS DE ANCHO

Datos sobre Patentes

Se modifican los datos correspondientes a cada modalidad de Patentes, de acuerdo a la norma internacional, de la organización ICIREPAT, según STACC III No. 62, d, septiembre de 1967, versión revisada adoptada en la VI Sesión del TCC, documento IC-TCC-VI-17. En cuanto al código de los países se empleará el STACC III No. 43 d, ampliado por el STACC III No. 85 a, adoptado en la primera sesión del TCC (Documento II-TCC-1-17), párrafo 22 (g).

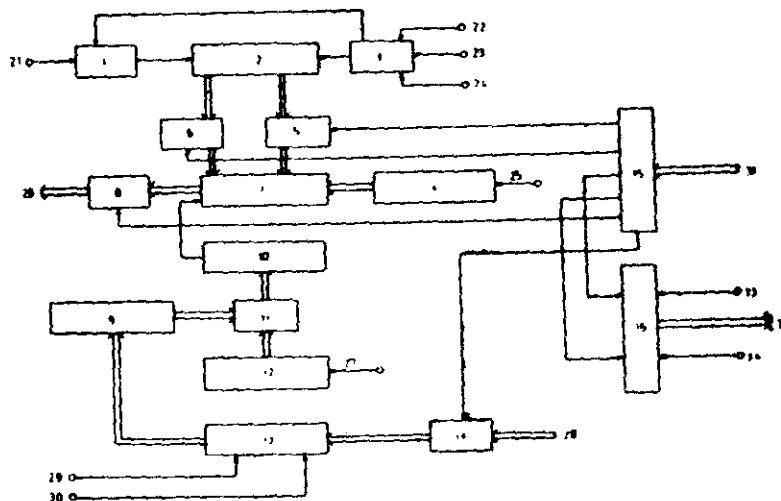
SOLICITUDES DE REGISTRO DE PATENTES

- (11)
 (21) 34 078
 (22) 27.05.74
 2(51) C13K 9/00
 (53) 664.162. 036 (088.8)
 (54) METODO MEJORADO PARA PRODUCIR XILOSA Y XELITOL.
 (57) Método mejorado para producir xilosa a partir de una solución rica en pentosa que se obtiene por la hidrólisis ácida de una materia primera que contiene pentosana, dicho método comprende las etapas que consisten en:
 a) separar de la solución los sólidos suspendidos por medio de una filtración mecánica; b) separar las sales inorgánicas y la porción principal de impurezas orgánicas y el calor mediante una exclusión de iones; c) separar el resto del calor y otras impurezas orgánicas, tratando la solución con un material seleccionado del grupo que consta de una resina de intercambio iónico y carbón activado; d) fraccionar la solución así obtenida por técnicas cromatográficas de intercambio iónico, para obtener una solución de xilosa de gran pureza.
 (72) Melaja Asko Hamalainen, Lauri; Olavi Heikkilä, Heikki (FI)
 (73) SUOMEN SOKERI OSAKEYHTIO (FI)
 (74) Acosta Martínez, Ada.

- (11)
 (21) 34 131
 (22) 02.10.74
 2(51) A23N 15/06
 (53) 631.365.3: 634.3 (088.8)
 (54) CÁMARA DE DESVERDIZACIÓN CONTINUA DE CÍTRICOS.
 (57) Cámara de desverdización continua de cítricos, la cual consiste en un local cerrado en cuya pared anterior son colocados uno o dos ventiladores, situados estos encima de la punta de dicha cámara, lo que permite la circulación constante de aire fresco. Tal posición permite la circulación de la masa de aire con una concentración conveniente de etileno de arriba hacia abajo, lo cual provoca la eliminación de la totalidad de la fruta.
 (72) Ing. Sánchez Hernández, Enrique; Ciudad de la Habana (CU)
 (73) CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CNIC), CIUDAD DE LA HABANA (CU)

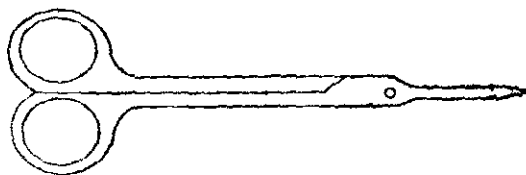
- (11)
 (21) 34 277
 (22) 20.05.75
 2(51) G06F 3/04, 5/06
 (53) 681.327 (088.8)
 (54) EQUIPO INTERFASE ENTRE COMPUTADORA DIGITAL Y EQUIPO DE CENTRAL DE MEDICIONES.
 (57) Se utiliza para acoplar un sistema de adquisición de datos de un número determinado de canales de medición a una computadora electrónica que se caracteriza por tener un reloj interno capaz de brindar el tiempo real en horas, minutos y segundos, permite la selección en forma aleatoria de cualquier punto de medición del sistema de adquisición de datos, hasta un máximo de

1 066 puntos, permite la medición y entrega a la computadora de datos binarios en 12 dígitos y la introducción de datos en la computadora aprovechando su sistema de interrupción.



- (72) Guerra, Pedro Emilio; Santiago de Cuba (CU)
 (73) MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR (UNIVERSIDAD DE ORIENTE), CIUDAD DE LA HABANA (CU)

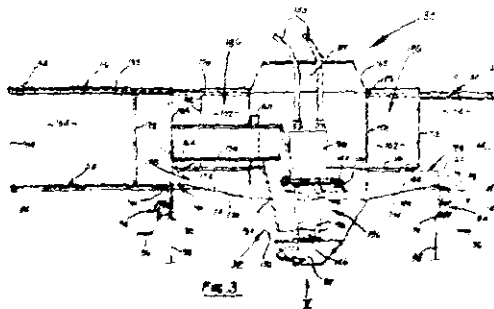
- (11)
 (21) 34 315
 (22) 23.07.75
 2(51) A61B 10/00
 (53) 615.47 (088.8)
 (54) CÁPSULA PARA BIOPSIAS INTESTINALES MÚLTIPLES.
 (57) Cápsula para biopsias intestinales múltiples por vía oral, compuesta por tres piezas (pistón-cuchilla, cilindro exterior y anillo de retención), que succiona y corta instantánea y automáticamente mediante vacío pequeños fragmentos de la mucosa intestinal los cuales se pueden remover hacia el exterior individualmente sin retirar el instrumento.



- (72) CD. Molina García, José R; Calderón Rodríguez, Eduardo; Ciudad de La Habana (CU)
 (73) MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR (FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS), CIUDAD DE LA HABANA (CU)

- (11)
 (21) 34 321-A
 (22) 21.08.75
 (31) 36 095/74
 (32) 16.08.74
 (33) GB

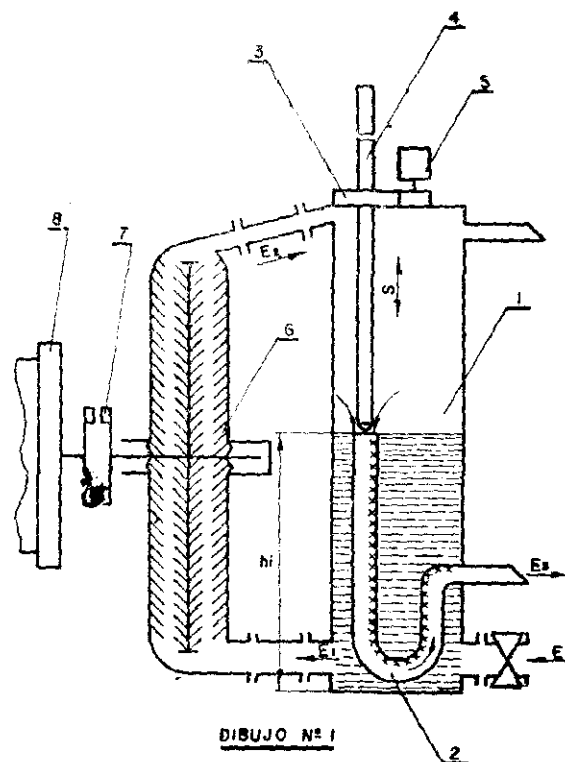
- (51) B01D 45/14; A01D 45/10
 (53) 621.928.6:631.558.6 (088.8)
 (54) APARATOS PARA REMOVER DESPERDICIOS EN COSECHADORA DE CAÑA DE AZÚCAR.
 (57) Cosechadora de caña de azúcar que posee aparatos para remover los desperdicios de la caña de azúcar cosechada. Dichos aparatos comprenden: medios que hacen pasar una corriente de aire que a través de la caña cosechada; una estructura con una primera abertura que recibe la corriente de aire después de que esta ha pasado a través de la caña; medios para extraer los desperdicios antes de que la corriente de aire pase por la primera abertura; otra estructura con una segunda abertura que está situada de forma tal que pueda recibir los desperdicios extraídos; un ventilador de hojas múltiples que es el encargado de crear la corriente de aire y extraer los desperdicios —la segunda abertura sobre cubre las hojas del ventilador en la dirección de la rotación axial de estas— y medios inductores que operan de manera que las hojas rotan de tal modo que desvian la mayor proporción de las partículas grandes de los desperdicios a través de la segunda abertura, mientras que la mayor parte de la corriente de aire que producen pasa a través de la primera abertura.



- (72) Donald Jonathan, Quick (AU)
 (73) MASSEY FERGUSON SERVICES N.V. (ANTILLAS HOLANDEAS)
 (74) Acosta Martínez, Ada.

- (11)
 (21) 34 330
 (22) 27.08.75
 2(51) B60T 1/08; F16D 57/06; G05D 7/06
 (53) 629.113:621.838.4:531.8 (088.8)

- (54) APARATO CON MANDO ELÉCTRICO-AUTOMÁTICO PARA LA REGULACIÓN CONTINUA DEL NIVEL DE LÍQUIDO EN LOS FRENOS HIDRODINÁMICOS.
 (57) El aparato comprende un tanque equipado con sistema de entrada y salida del líquido, mecanismos hidráulicos distribuidos adecuadamente y un mecanismo motor, caracterizado porque en el interior del tanque presenta un tubo o manguera flexible que tiene la función de regular el nivel del líquido la cual es accionada cinemáticamente por un mecanismo motor que provee un eje o tornillo sin fin acoplado a un reductor que está rigidamente unido al cuerpo del tanque acoplado y que recibe una señal de un dispositivo adecuado instalado en el eje del freno censando la velocidad angular del mismo para evacuar y aumentar gradualmente el nivel del líquido en dependencia de la carga aplicada.



- (72) Ing. Hernández Gutiérrez, Berto Otilio; Ciudad de la Habana (CU)
 (73) MINISTERIO DE INDUSTRIA BASICA (EMPRESA DE PERFORACIÓN Y EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO), CIUDAD DE LA HABANA (CU)

- (11)
 (21) 34 491
 (22) 06.04.76
 2(51) C09K 3/28 // C09J 1/00, 3/04, 3/06
 (53) 66.062:668.395 (088.8)
 (54) PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACIÓN DE UNA COMPOSICIÓN ADHESIVA NO INFLAMABLE
 (57) Procedimiento para la preparación de una composición adhesiva inflamable, caracterizado porque se coloca una solución de silicato acuosa concentrada de metal alcalino en un recipiente y se le imprime un movimiento de rotación; se dispersa íntimamente una solución acuosa de un componente orgánico en el silicato en movimiento, imprimiendo a la solución del componente orgánico un movimiento de rotación en sentido inverso al del silicato; cuando la dispersión ha concluido y manteniendo la agitación se introduce una arcilla y se dispersa a continuación en la masa en movimiento, amianto desfluoculado.
 (72).(73) Chollet François; León Jacques Antoine (FR)
 (74) Acosta Martínez, Ada.

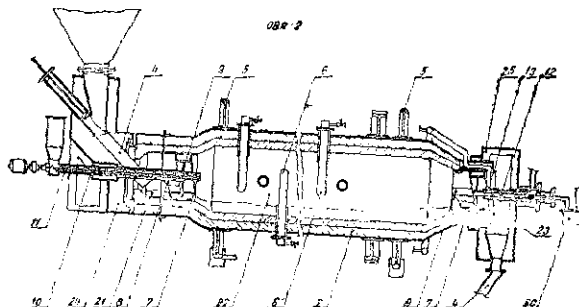
- (11)
 (21) 34 511
 (22) 24.04.76
 2(51) C01B 3/00
 (53) 66.041-6 (088.8)

- (54) HORNO PARA EL PROCESO TERMAL DE COMBUSTIBLE SÓLIDO EN MASAS.
- (57) Horno para el proceso termal de combustible sólido en masas que comprende un cuerpo; un árbol de carbonización de baja temperatura dispuesto en la porción superior de dicho cuerpo; dos paredes divisorias enrejadas verticales dispuestas en dicho árbol de carbonización de baja temperatura a lo largo de su altura total y subdividiendo dicho árbol en una cámara para producir y distribuir un vehículo de calor, estando situada dicha cámara axialmente al horno, y dos cámaras adaptadas para la carbonización de esquiato a baja temperatura.
- (72) Ing. Semenovich Ananiev, Leonid; Moscú: Ing. Mikhailovich Efimov, Viktor; Andreevich Nazinin, Nikolai; Fedorovich Petukhov, Evgeny; Kokhla Yarve; Eduardovich Raad, Khans; Kharaldovich Rooks, Kiviyl; Kharaldovich Rooks, Vasiliev Ivan; Vasilievich Shagerov, Jury; Kiviyl. Alexeevich Kaljura, Viktor; Ivanovna Petaya, Lidia; Kokhtla Yarve (SU)
- (73) NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKY INSTITUT-SLANTSEV (SU)
- (74) Acosta Martínez, Ada.

- (11)
(21) 34 517
(22) 05.05.76
- 2(51) C13D 3/00; A23L 3/00
(53) 664.1.035; 664.8.035 (088.8)
- (54) PROCEDIMIENTO DE INHIBICIÓN DEL DETERIORO DE LOS PRODUCTOS DE LA INDUSTRIA AZUCARERA DE LA CAÑA.
- (57) Esta invención se relaciona con el proceso de producción de azúcar de caña y con ella se persigue la inhibición del deterioro de los productos de esta industria (meladuras, mieles, azúcar). El procedimiento producto de nuestra invención se caracteriza por inhibir el deterioro de la meladura y el de los productos obtenidos a partir de esta (miel, azúcar crudo), debido a la eliminación de un alto por ciento de grupos amínicos (aminoácidos) y al incremento de la concentración de ácidos orgánicos de la meladura. Lo anterior implica una tendencia posterior a la estabilización del PH de estos productos en las cercanías de la neutralidad (6-7) y por ende un aumento de sus estabilidades. Este efecto es conseguido con el calentamiento en medio alcalino de las meladuras a un PH constante y por un tiempo determinado.
- Esta invención puede ser aplicada durante el proceso de fabricación del azúcar crudo de caña para lograr mayores estabilidades durante el almacenamiento de los azúcares y las mieles.
- (72) Lic. Urrutia Ferrer, José A; Lic. Ramos Suárez, Eduardo; Ciudad de la Habana (CU)
- (73) MINISTERIO DE LA INDUSTRIA AZUCARERA Y CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS, CIUDAD DE LA HABANA (CU)

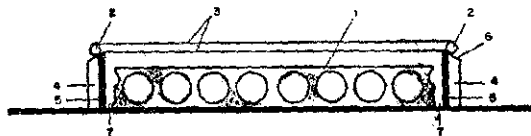
- (11)
(21) 34 521
(22) 24.05.76
- 2(51) F27B 7/06, 7/20
(53) 621.745.32 (088.8)
- (54) HORNO GIRATORIO PARA CALCINAR MINERALES.
- (57) Un horno giratorio para calcinar minerales, escorias, cenizas y otros materiales caracterizado porque el mismo comprende en su interior

dos conductos de gas herméticos en espiral, de rosca sencilla o múltiple dispuestos perpendicularmente al eje del horno y está provisto de planchas desviadoras y con portales de entrada preferiblemente en forma de embudo y que dividen el interior del horno en una parte de operación y una parte de descarga para entregar un producto calcinado.



- (72) Ing. Reichrt, Václav; Ing. Pedlík, Miroslav; Ing. Alexa, Miroslav; Smálek, Josef; Praga (CS)
- (73) VYZKUMNY USTAV KOVU (CS)
- (74) Acosta Martínez, Ada.

- (11)
(21) 34 539
(22) 17.06.76
- 2(51) F24J 3/02 // E04G 21/00, 21/06
(53) 697.329; 691.328.2 (088.8)
- (54) MÉTODO Y EQUIPAMIENTO PARA EL ENDURECIMIENTO ACELERADO DE HORMIGÓN.
- (57) Utilización de la energía solar para el endurecimiento acelerado del hormigón, caracterizada por el aprovechamiento y conservación de la energía mediante la adecuada combinación de materiales de alto factor de absorción, mejorando la calidad del hormigón, con las consiguientes ventajas económicas y técnicas.



- (72) Ing. Bruthaus, Zdenek; Lic. Fernández Inclán, Faustino; Ciudad de la Habana (CU)
- (73) MINISTERIO DE LA CONTRUCCION, (CIEC), CIUDAD DE LA HABANA (CU)

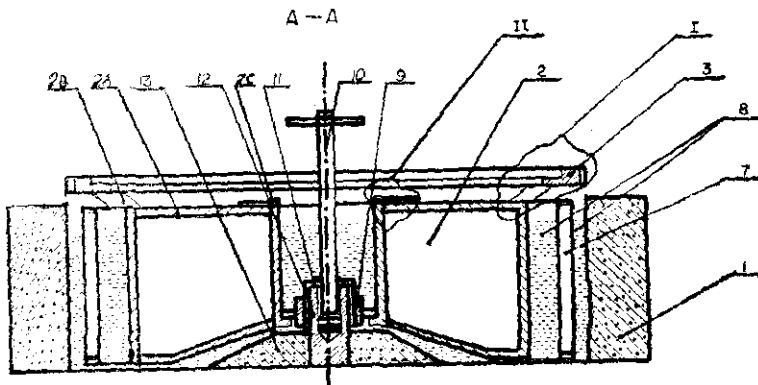
- (11)
(21) 34 541
(22) 19.06.76
- 2(51) D21H 5/01, 3/22, 5/14, 5/24
(53) 676.16; 22:655.32 (088.8)
- (54) PAPEL EXTENSIBLE PARA PERIÓDICOS HECHOS DE BAGAZO Y MÉTODO PARA HACERLO.
- (57) La invención consiste en un papel extensible de bagazo para periódicos y un procedimiento para su fabricación.
- Una trama de suministros, constituida en parte por bagazo desmeollado y en parte por fibras de madera blanda, es sometida a compactación mecánica mientras se encuentra en proceso de fabricación y en una condición plástica adecuada.

da. La compactación se efectúa en una cantidad aproximada que fluctúa entre el dos y el cinco por ciento, sometiendo la trama a presión entre la superficie lisa móvil de un miembro giratorio y la superficie clásica no porosa que tiene una velocidad lineal menor que la de la superficie lisa.

- (72) Wadelmerson, James; Carolina del Sur. (US)
 (73) CLUPAK, INC; NEW YORK (US)
 (74) Acosta Martínez, Ada.

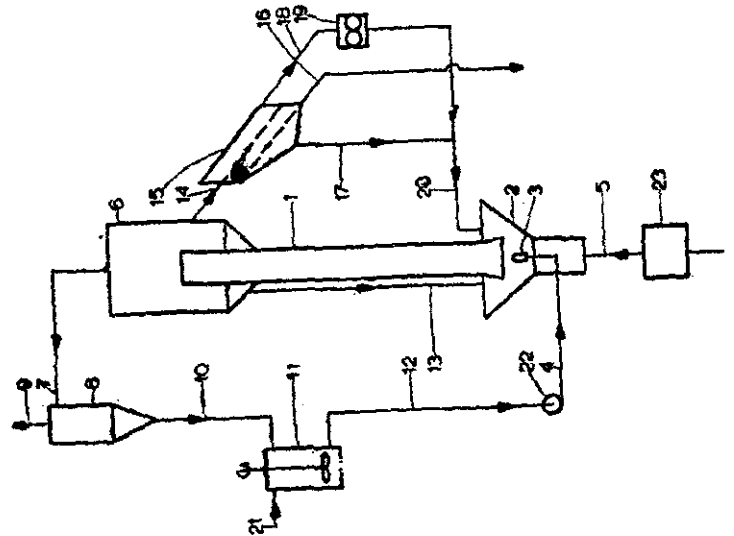
- (11)
 (21) 34 686
 (22) 25.03.77
 2(51) A61K 27/04 27/08 // A61K 43/00
 (53) 615.841 (088.8)
 (54) PROCESO DE OBTENCIÓN DE UN NUEVO RADIOFÁRMACO PARA LA GAMMAGRAFÍA ÓSEA.
 (57) El ^{113}In -Tripolifosfato está destinado a ser empleado en la medicina nuclear. El objetivo de la invención fue el obtener un radiofármaco del ^{113}In min. destinado a la visualización gammagráfica de lesiones malignas óseas, siguiendo una técnica de preparación nueva y sencilla. Se logra un método para obtener un compuesto radioactivo, que consiste en tripolifosfato de sodio marcado con ^{113}In , mediante acomplejamiento, empleando cloruro férrico como portador a un valor de pH ligeramente ácido. Este radiofármaco está destinado a la detección precoz de tumores malignos óseos, mediante técnicas de gammagrafía radioisotópica.
 (72) Fong Chi, Santiago; Zayas Crespo, Francisco; Ciudad de la Habana. (CU)
 (73) MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA. CIUDAD DE LA HABANA (CU)

- (11)
 (21) 34 700
 (22) 18.04.77
 2(51) F03B 1/00, 1/02, 7/00
 (53) 621.224 (088.8)
 (54) TURBINA HIDRAULICA CON ROTOR FLOTANTE.
 (57) La turbina comprende un estator de hormigón armado con mecanismos distribuidos adecuadamente para la fijación, mando y regulación del trabajo de la turbina y un rotor caracterizado porque prevé en su constitución piñones centrantes y ruedas dentadas dispuestas sobre aditamentos flotantes que poseen cavidades inundables con una capacidad tal, que el peso del volumen del líquido desplazado por ellos corresponde al peso del rotor más el de los aditamentos que se instalan. Un estator que prevé un sistema de compuertas para dirigir el fluido de líquido que entra a la turbina.



- (72) Ing. Hernández Gutiérrez, Berto Otilio; Ciudad de la Habana (CU)
 (73) MINISTERIO DE LA INDUSTRIA BASICA. CIUDAD DE LA HABANA (CU)

- (11)
 (21) 34 706
 (22) 26.04.77
 2(51) B01J 2/02, 2/04, 2/06, 2/16
 (53) 66.099.2:678.024.2 (088.8)
 (54) PROCEDIMIENTO Y APARATO PARA LA MANUFACTURA DE GRÁNULOS TALES COMO FERTILIZANTES GRANULADOS.
 (57) Procedimiento para la fabricación de gránulos, tales como gránulos de fertilizantes, por granulación de una solución acuosa, una masa fundida o una suspensión, en el que gránulos que han sido ya formados, son alimentados a la parte inferior de una corriente de gas ascendente, en la que la fase líquida que ha de granularse está también finamente dividida, y los gránulos que están cubiertos con fase líquida, al menos parcialmente solidificada, son separados desde la parte superior de la corriente de gas, caracterizándose el procedimiento porque la zona en la que circula hacia arriba la corriente de gas está confinada por una pared vertical cerrada.



- (72) Ing. Hubert Collong, Jan Joseph; Ing. Lucassen Servatins, Josez; Ing. Christiaan, Michael Andreas (NL)
 (73) UNIE VAN KUNSTMESTFABRIEKEN B. V. (NL)
 (74) Acosta Martínez, Ada.

- (11)
 (21) 34 714-A
 (22) 19.05.77
 (31) 2 363 599
 (32) 21.05.76
 (33) SU
 2(51) C13F 5/00 // F29B 17/100
 (53) 664.1.05:66.045.5 (088.8)
 (54) APARATO PARA EL ENFRIAMIENTO DE MATERIALES GRANULADOS CONGLOMERADOS.
 (57) El aparato para el enfriamiento de materiales granulosos conglomerados, incluye una cámara en la que se encuentra una rejilla inclinada distribuidora del gas, situada con la posibilidad de variación del ángulo de inclinación; conduc-

tos de aire reforzados debajo de la rejilla con válvulas para la regulación de la cantidad de aire suministrado; un dispositivo de carga; dispositivo para la descarga del material granulado, instalado en la zona de descarga, que se diferencia en que, con el fin de intensificar el proceso de intercambio calórico y de masa durante el enfriamiento del azúcar crudo, sobre el final superior de la rejilla en la zona de carga está situada una instalación para la distribución uniforme por la rejilla del material granulado construido en forma de tambor con paletas que tienen cortes.

- (72) Kostienco, Nina Vladimirovna; Ivanitskaia, Luidmila Grigorevna; Zaborsin, Anatoli Fedotovich; Miliutenko, Boris Fedorovich; (SU), Lodos Fernández, Jorge T; Pérez González, José Luis; Valdés Delgado, Antonio; Fernández Copo, Joaquín; Ciudad de la Habana (CU)
- (73) MINISTERIO DE LA INDUSTRIA AZUCARERA (CU) E INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE LA INDUSTRIA AZUCARERA DE LA URSS. (SU)

- (11) 34 744
(21) 18.07.77
(22) G01R 27/14
2(51) 621.317.73 (088.8)
(53) EQUIPO PARA LA MEDICIÓN DE RESISTENCIA.

(57) Tiene como objetivo aumentar la precisión de la medición de resistencia y consiste en que con la resistencia de comparación y la resistencia adicional, se forma un divisor de corriente, en serie con el cual se conecta la resistencia adicional, y la resistencia muestra todo este circuito principal es alimentado con la fuente de tensión de dos salidas independiente, la cual, a su vez alimenta al circuito secundario que esta constituido por la conexión serie del divisor de corriente, formado por la resistencia desconocida y la adicional, la resistencia de regulación y la muestra, las caídas de tensión en las resistencias muestra se compensan por medio del comparador y la caída de tensión en la resistencia desconocida se compensa por medio del mismo comparado con la caída de la resistencia de comparación.

El campo de aplicación es la medición de la resistencia media y la resistencia de las máquinas eléctrica y su temperatura.

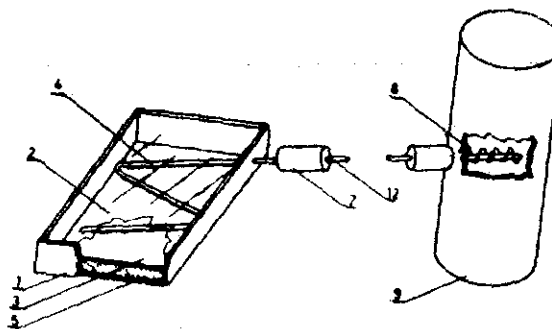
- (72) Salazar Mustelier, Arquímedes; Santiago de Cuba (CU) Alexeivich Kochan, Vladimir; Lvov (SU)
- (73) UNIVERSIDAD DE ORIENTE (MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR) CIUDAD DE LA HABANA (CU) E INSTITUTO POLITECNICO, ORDEN LENIN (SU)

- (11) 34 745
(21) 18.07.77
(22) F24J 3/02
2(51) 697.329 (088.8)
(53) INSTALACIÓN PARA EL CALENTAMIENTO DE FLUIDOS UTILIZANDO LA ENERGIA SOLAR.

(57) Tiene como objetivo aumentar la productividad, estabilidad y efectividad de los sistemas de captación y transporte del calor solar logrando mayor efecto económico.

Consiste en un captador que presenta en su interior una placa metálica ennegrecida, a la cual se fija de forma compacta un serpentín con revestimiento embebido, que conduce el calor acumulado mediante un tubo transportador isotérmico hasta un tubo condensador aletado a lo cual contribuye un sistema hermético y es apli-

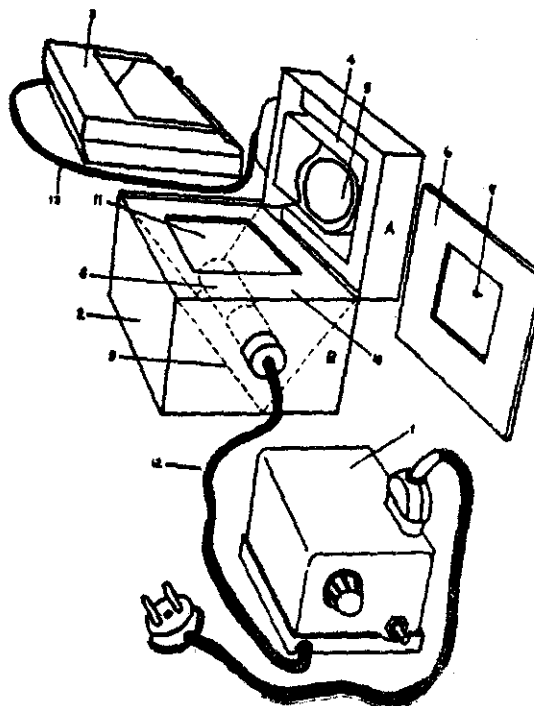
cable para el calentamiento de fluidos en general. La instalación esta representada en la Fig.1



- (72) Ing. Brossard Pérez, Fernando; Santiago de Cuba (CU)
- (73) MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR (UNIVERSIDAD DE ORIENTE), CIUDAD DE LA HABANA (CU)

- (11) 34 746
(21) 18.07.77
(22) A61B 5/00; G01J 1/58
2(51) 535.24:617.3 (088.8)
(53) EQUIPO PARA LA DETERMINACIÓN FOTOMETRICA DE LA DENSIDAD ÓSEA.

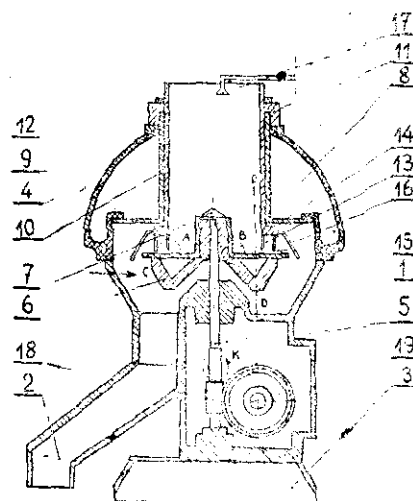
(57) Su campo de aplicación es el diagnóstico clínico y las investigaciones de procesos que transcurren con cambios en la densidad de los huesos y se caracteriza por un negatoscopio simple frente a cuya pantalla se dispone el elemento fotosensible de un luxómetro, ambos incluidos en una cámara oscura, permitiendo que la luz que atraviesa la imagen ósea de la placa radiográfica colocada en la pantalla del negatoscopio estimule el efecto fotosensible y sea indicado su valor de iluminación (densidad) por el dispositivo fotométrico del luxómetro.



- (72) Dr. Hidalgo Paz, Armando; Santiago de Cuba (CU)
- (73) INSTITUTO SUPERIOR DE CIENCIAS MÉDICAS, SANTIAGO DE CUBA, Y MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA, CIUDAD DE LA HABANA (CU)
-
- (11)
(21) 34 764
(22) 14.09.77
(31) P-192.426
(32) 14.09.76
(33) PO
- 2(51) A22B 29/02 // A23L 1/33
(53) 637.513:664.951.7/.8=639.4/.5(088.8)
- (54) MÉTODO PARA LA OBTENCIÓN DE ALIMENTOS DE CRUSTACEOS MARINOS, ESPECIALMENTE DE KRILL DEL ANTÁRTICO.
- (57) De acuerdo con el método inventado para la obtención de carne de la sección abdominal del cuerpo del Krill del Antártico, se aplica un tratamiento termal, siendo éste seguido por el sometimiento del Krill tratado a aceleración mediante el uso de medios mecánicos, hidráulicos o neumáticos, y a una desaceleración repentina (frenaje) a fin de causar la destrucción del cuerpo del Krill y extraer la carne de la sección abdominal de este cuerpo, siendo luego separada la carne comestible del Krill de los otros fragmentos no comestibles del cuerpo, mediante el uso de un método hidro-dinámico o gas hidro-dinámico, es decir mediante flotación.
- (72) Jasniewicz, Zbigniew; (PO)
- (73) PRZEDSIĘBIORSTWO POTOWO DALEKOKICH Y USŁUG RYBACKICH "DALMOR" (PO)
- (74) Acosta Martínez, Ada

- (11)
(21) 34 800
(22) 25.11.77
2(51) A22C 29/00
(53) 637.52 (088.8)
- (54) INSTALACIÓN PARA DESCASCARAR LA CARNE DE CRUSTACEOS MARINOS ESPECIALMENTE DE KRILL DEL ANTÁRTICO.
- (57) Una instalación para descascarar la carne de crustáceos marinos especialmente de Krill del Antártico, que comprende un rotor de alta velocidad instalado en un eje vertical, se opera dicho rotor junto con un recipiente abierto que contiene el material que habrá de ser procesado, y un pasaje para descargar, bajo el efecto de la gravedad, el material procesado, en el cual una envoltura, preferiblemente de una pieza con pasaje de descarga, está montada sobre un lecho, está provista dicha envoltura con una tapa removible y sellada, está instalado un rotor, en un eje vertical, dentro de dicha envoltura sobre un árbol giratorio, y tiene dicho rotor un notable momento de gravedad, estando instalado un disco reemplazable de trabajo en dicho rotor por medio de un elemento fijador, estando instalado un canal cilíndrico por encima de dicho disco de trabajo a una cierta distancia y en línea con la línea central del árbol, es circular la base de dicho canal, y están instalado vertical y cambiabilmente en una manga de montaje por medio de un anillo retenedor, siendo dichos elementos retenedores del canal preferiblemente elementos roscados, proveyéndose un anillo dentado en la sección de fondo del canal, están montadas barras y barras angulares sobre un collar horizontal de dicho anillo dentado, están las puntas de dichas barras preferiblemente achaflanadas, formando del chaflán un ángulo de ápice de construcción desde 10° a 30°, estando las puntas de las barras angulares situadas preferiblemente debajo del borde exterior de la cara de traba-

jo, preferiblemente a una distancia de no menos de 20 mm.



- (72) Ing. Jasniewicz, Zbigniew; Ing. Kielazyński, Zdzisław; Ing. Knyszewski, Jan; Ing. Osrodek, Tadeusz; Lic. Stefanski, Lech (PO)
- (73) PRZEDSIĘBIORSTWO POTOWOW DALEKO MORSKICH I USŁUG RYBACKICH "DALMOR" (PO)
- (74) Acosta Martínez, Ada.

- (11)
(21) 34 806
(22) 29.11.77
2(51) C08L 25/10 // B29H 17/37
(53) 678.746.22:678.029.2 (088.8)
- (54) FÓRMULA DE BANDA DE RODAMIENTO PARA EL RECAPE DE NEUMÁTICOS.
- (57) Fórmula de banda de rodamiento para el recape de neumáticos de vehículos que consiste en 100 partes de caucho butadieno-estireno; 55-75 de negro humo HAF; 10-45 de plastificante; 1-3 de antioxidante; 1.50-3.50 de ácido esteárico; 2-5 de Eno; 0.50-1.00 de Difeniltrosamina; 1-2 de vulca for HBS; 1-2 de difenilguanidinay; 1.50 2.50 de azufre molido.
- La fórmula fue mezclada a nivel de planta, utilizándose el material en el recape de varias series de neumáticos de diferentes medidas, vulcanizándose con una tecnología de cura más productiva; observándose un menor desgaste y una mayor resistencia a los esfuerzos dinámicos y al clima, que con el uso de la tecnología convencional.
- Se alcanzó un aumento en la producción y la productividad de 41.7% máximo una reducción en el costo del material y un aumento en la vida útil del neumático recapado.
- (72) Lic. Pérez Moral, Luis M; Lic. Ramos Arias, Elio R; Ciudad de la Habana. (CU)
- (73) MINISTERIO DE LA INDUSTRIA BASICA, CIUDAD DE LA HABANA (CU)
-
- (11)
(21) 34 811
(22) 12.02.78
2(51) C12C 11/02, 11/08
(53) 663.14.031.232:663.142 (088.8)
- (54) PROCEDIMIENTO PARA LA PRODUCCIÓN DE ALCOHOL A PARTIR DE LEVADURAS TERMÓFILAS.
- (57) Procedimiento para la producción de alcohol a partir de levadura termófila caracterizada por

- (72) que se lleva a cabo una fermentación anaeróbica con cepa de levadura termófila en mediomiel Contreras Alarcón, Orestes Rolando. Ciudad de la Habana (CU)
- (73) MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR (CNIC), CIUDAD DE LA HABANA (CU)

- (11) 34 872
(21) 16.02.78
(22) 16.02.78
2(51) C07C 103/19 // A61K 31/65
(53) 661.7:547.2/.9:615.33 (088.8)
(54) PRODUCTO DE TETRACICLINA CLORHIDRATO INYECTABLE LIOFILIZADA Y PROCEDIMIENTO PARA SU OBTENCIÓN.
(57) La invención está contemplada dentro del campo de la industria farmacéutica y más específicamente dentro de la rama de las preparaciones parenterales.
Tiene como objetivo el poder ser utilizada como un inyectable el cual posea fechas de vencimiento de largo plazo en condiciones diversas de almacenamiento.
Podrá ser utilizado en el campo de la medicina en general como antibiótico para uso endovenoso o intramuscular.
La invención consiste en la realización de una tecnología para la producción a escala industrial de un inyectable de tetraciclina clorhidrato liofilizada con la inclusión de polímeros macromoleculares como soporte y de buffers adecuados. Se determinan los parámetros adecuados para la realización del proceso con la fórmula utilizada.
- (72) Valdés Santurio, José R; Selman-Housein Abdo, Epifanio; Ciudad de la Habana. (CU)
- (73) MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA, CIUDAD DE LA HABANA (CU)

- (11) 34 873
(21) 20.02.78
(22) 20.02.78
2(51) G01N 15/00 // C13F 1/02
(53) 620.111; 664.1.05 (088.8)
(54) MÉTODO PARA DETERMINAR TAMAÑO DE PARTÍCULAS Y SU DISTRIBUCIÓN EN SÓLIDOS Y SUS SUSPENSIONES.
(57) Se desarrolló un método de determinar tamaño de partículas con vistas al conocimiento de las características de azúcares y sus suspensiones en la industria azucarera, que consiste en el tratamiento de los mismos con un agente tensoactivo, logrando una separación tal de los cristales del líquido que permite la lectura directa de sus dimensiones en un equipo de ampliación adecuada. Puede ser utilizado para análisis y control de azúcares, semillas y masas cocidas en la producción de azúcar crudo y refino, así como en investigaciones en las áreas de cocción, cristalización y purga.
- (72) Lic. Lodos Fernández, Jorge T; Lic. Díaz Araguez, Isidro N; Tec. Gómez Romero, Osvaldo; Ciudad de la Habana (CU)
- (73) MINISTERIO DE LA INDUSTRIA AZUCARERA, (ICINAZ), CIUDAD DE LA HABANA (CU)

- (11) 34 893
(21) 20.03.78
(22) 20.03.78
2(51) C01B 31/12 // C08H 5/02
(53) 661.183.2 (088.8)
(54) OBTENCIÓN DE CARBÓN ACTIVADO A PARTIR DE MATERIAS LIGNOCELULÓSICAS DE LA CAÑA DE AZÚCAR.
(57) Estos carbonos activados han sido obtenidos mediante el método de pirólisis de materiales lignocelulósicos de la caña de azúcar utilizando como

catalizadores sustancias de carácter ácido, básico y neutro, realizándose algunas obtenciones a presión reducida. Los productos fueron tratados para eliminar en ellos residuos no deseables, fueron secados y molidos a tamaño uniforme y probados como decolorantes de licores azucarados. Se midió el pH que impartían a las soluciones tratadas y se determinó su rendimiento sobre la base de la materia inicial.

El objetivo fundamental de esta invención es la obtención de un producto químico de difícil adquisición en el mercado mundial, el carbón activado a partir de un residuo que puede traer afectaciones ecológicas.

Es de posible aplicación en la refinación de azúcares y purificación de efluentes y sustancias gaseosas.

- (72) Lic. González Quiñones, Roberto; Lic. Cabrera Rivera, Alberto; Lic. Triana Fales, Celso; Lic. Argilagos Veliz, Franklyn; Ciudad de la Habana, (CU)
- (73) MINISTERIO DE LA INDUSTRIA AZUCARERA (ICIDCA), CIUDAD DE LA HABANA (CU)

- (11) 34 894
(21) 22.03.78
(22) 22.03.78
2(51) C22B 23/02
(53) 669.054 (088.8)
(54) REDUCCIÓN DIRECTA DEL CARBONATO BÁSICO DE NIQUEL.
(57) El objeto de la presente invención es la obtención de níquel metálico sustancialmente libre de azufre por medio de un procedimiento nuevo que ahorra por lo menos, un paso u operación y que puede fácilmente implantarse sin necesidad de grandes cambios tecnológicos.

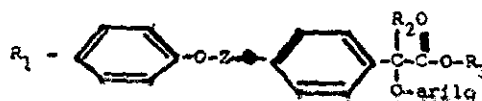
El procedimiento se refiere al tratamiento del carbonato básico del níquel con gas hidrógeno o cualquier otro gas, o reductor sólido de bajo contenido de azufre, a temperaturas elevadas en un horno apropiado para tal efecto, como puede ser un horno de pisos, rotario, etcétera.

El establecimiento del régimen de reducción está basado en el estudio de las propiedades físico-químicas del carbonato básico de níquel y el mismo es escalonado, de manera tal, que se logre el secado primero, la calcinación después y por último o simultáneamente la reducción hasta metal.

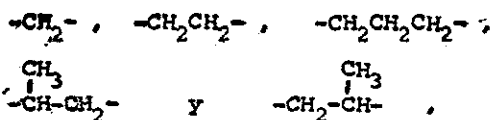
El procedimiento se refiere a cualquier tipo de carbonato básico, pero preferiblemente a un carbonato básico obtenido después de haber separado el níquel del cobalto por cualquier medio, como puede ser el del gas sulfhídrico.

- (72) Ing. Samalea Martínez, Guillermo de J; Tec. Castillo González, Roberto; Ciudad de la Habana (CU)
- (73) MINISTERIO DE MINERÍA Y GEOLOGIA, CIUDAD DE LA HABANA (CU)

- (11) 34 914
(21) 06.05.78
(22) 06.05.78
(31) 744 510
(32) 06.05.77
(33) US
2(51) A61K 31/19, 31/21 // C07C 53/08, 69/12
(53) 615.3:661.7 (088.8)
(54) COMPUESTO HIPOLIPÉMICO
(57) Compuesto seleccionado del grupo consistente en aquellos de fórmula:



en donde R_1 es fluor, cloro, trifluometilo o terc.-butilo; R_2 es hidrógeno o alquilo de cadena recta con 6 átomos de carbono; R_3 es hidrógeno o alquilo con hasta 4 átomos de carbono; Z es un radical divalente elegido del grupo consistente en aquellos de fórmula:



y arilo se elige del grupo consistente en 3,4-dimetil-fenilo-3-metil-4-clorofenilo, 2-cloro-4-terc.-butilfenilo, 5-indanil, 5, 6, 7, 8, tetrahydro-2 nafilo y mitades de fórmula:



en donde R_1 es hidrógeno, cloro, ciano, alquilo que tiene hasta 4 átomos de carbono, trifluorometilo, fenoxi, benciloxi o ciclohexilo, y sus sales catiónicas farmacéuticamente aceptables cuando R_2 es hidrógeno.

- (72) Joseph Mcevoy, Francis; Donald Albright, Jay (US)
 (73) AMERICAN CYANAMID COMPANY (US)
 (74) Acosta Martínez, Ada.

- (11)
 (21) 34 923
 (22) 26.05.78
 2(51) H01F 1/10
 (53) 621.318.1 (088.8)
 (54) PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE FERRITAS.
 (57) Esta invención está relacionada con la electrotecnia y más específicamente con la producción de componentes ferromagnéticos, a partir de residuos polimetálicos.

El procedimiento objeto de la invención consiste esencialmente en el tratamiento de residuos de la lixiviación de minerales lateríticos, los cuales son beneficiados, homogenizados, calcinados y posteriormente aglutinados a presión en la forma deseada.

El principal objetivo perseguido con la invención es la obtención de estos materiales con un procedimiento más sencillo y a partir de materiales considerados como sub-productos de procesos tecnológicos.

- (72) CD. Monier García, Francisco; Santiago de Cuba (CU)
 (73) MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR, (UNIVERSIDAD DE ORIENTE), CIUDAD DE LA HABANA (CU)

- (11)
 (21) 34 949
 (22) 24.07.78
 2(51) F16B 11/00 // C09J 3/12, 3/20
 (53) 621.88:668.395.666.96...13 (088.8)
 (54) FÓRMULA DE SELLANTE DE ASFALTO CAUCHO.
 (57) Se propone una fórmula de sellante elasto-plástico, por liberación de solvente, de aplicación a

temperatura ambiente, cuya composición en partes en peso es la siguiente:

10-30 de asfalto oxidado, 5-25 de goma recuperada 0.5-1.5 de caucho natural; 15-45 de rellenos minerales; 4-12 de fibras de asbaste; 0.1-0.2 de peptizante de caucho; 3-15 de colofonia; 0.1 a 5 de alquitrán vegetal y mezcla de solventes en cantidad suficiente. Con la misma se ejecutaron diversas pruebas de campo en juntas exteriores e interiores, obteniéndose muy buenas propiedades hermetizantes y adhesivos en los materiales utilizados.

- (72) Lic. Pérez Moral, Luis M.; Lic. Siso Hermida, José A; Ciudad de la Habana (CU)
 (73) MINISTERIO DE LA INDUSTRIA BÁSICA (MINBAS), CIUDAD DE LA HABANA, (CU)

- (11)
 (21) 34 951
 (22) 29.07.78
 2(51) G05D 7/06
 (53) 621.316.728 (088.8)
 (54) APARATO PARA LA REGULACIÓN DE LA DESCARGA.
 (57) Aparato para la regulación de la descarga, especialmente para fijar y regular el rendimiento específico de líquidos, para máquina autopropulsadas, suspendidas o remolcadas que tienen un circuito de líquido con un marco de boquilla y una unidad de control conectada con dicho circuito, en el cual está dispuesto un medidor de flujo de masa en el conducto de presión principal. Este conducto eleva directamente el marco de boquilla, la salida del medidor de flujo de masa está conectada al registro de entrada de un contador a través de un circuito de división y el borrador de entrada de este contador está conectado con la salida de una unidad de señalamiento de distancia; la salida del contador está conectada a su vez con el registro de entrada de un almacenamiento cuyo reloj de entrada tiene la pulsación conectada con la salida de la unidad de señalamiento, mientras que la salida del almacenamiento está conectada a una de las entradas de un comparador y otras de las entradas del comparador se conecta con la salida de una unidad de señal de referencia, la salida del comparador por su parte, está conectada a la entrada de una unidad de control a través de un interruptor de tres porciones.

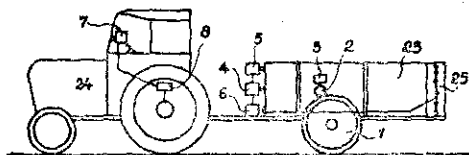


Fig 1

- (72) Balogh, Barnabas; Horvath, Janos; Dr. Fekete, András; Ladanyi, Lazlo; (HU)
 (73) MEZOGAZDASAGI GEPKISERLETI INTEZET, GODOLLO (HU)
 (74) Acosta Martínez, Ada.

- (11)
 (21) 34 960
 (22) 14.09.78
 (31) 27 510
 (32) 14.09.77
 (33) IT
 2(51) C02B 1/06

- (33) 628.165.048 (088.8)
 (54) APARATO PARA DESALAR AGUA DE MAR O SALOBRE.
 (57) Aparato de desalinación de múltiple expansión consistente en una cinta evaporadora vertical para agua de mar y una pluralidad de tubos conectores de salmuera, conectado en el extremo del plato de un evaporador subyacente, medios de conexión para conectar el extremo del tubo de una vasija colectora situada arriba de dicho evaporador subyacente, caracterizado porque cada paso de expansión la cinta evaporadora tiene una sección central circular y que la salmuera pre-calentada es situada verticalmente en lugar de la colocación convencional horizontal, unión de expansión proporcionada entre cada dos calentadores de salmuera superpuestos.

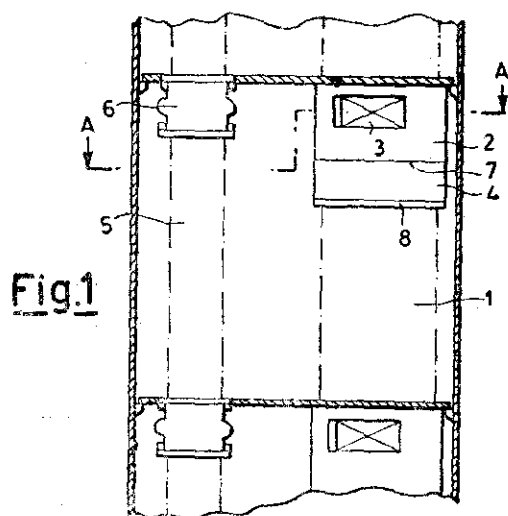


Fig.1

- (72) Pasero, Ricardo; Francucci, Bernardivangelo; (IT)
 (73) SNAM PROGETTI SPA (IT)
 (74) Acosta Martínez, Ada.

- (11)
 (21) 34 977
 (22) 24.10.78
 2(51) B01J 27/02, 21/00, 23/00
 (53) 66.097:66.094 (088.8)
 (54) CATALIZADOR PARA REFORMAR FRACCIONES DE GASOLINA.
 (57) Un catalizador para reformar fracciones de gasolina que contiene 0.1 a 1.0% por peso de platino, 0.5 a 2.5% por peso de cloro combinado, estando constituido el resto por un vehículo preparado como resultado de la interacción entre anhídrido sulfúrico o ácido sulfúrico e hidróxido de aluminio, que seca a una temperatura dentro de la gama desde 100 a 150°C y calcina a una temperatura dentro de la gama desde 450 a 750°C, o se prepara como resultado de la interacción entre ácido sulfúrico y alúmina, seguida por el secado y la calcinación a las temperaturas antes mencionadas; el anhídrido sulfúrico o el ácido sulfúrico son usados en dicha interacción tal como se calcula para el ion de sulfato en una cantidad desde 0.1 hasta 3.0% por peso de alúmina.
 (72), (73) Ing. Nosonovich, Maslyansky Gdal; Ing. Zharkov, Boris Borisovich; Ing. Klimenko Timur, Mikhailovich; Leningrado (SU)
 (74) Acosta Martínez, Ada.

- (11)
 (21) 34 978
 (22) 24.10.78
 (31) PV 8718/77
 (32) 22.12.77
 (33) CS
 2(51) C08L 23/06 // C09D 13/00
 (53) 667.56:678.073:678.74 (088.8)
 (54) IMPLEMENTO DE ESCRITURA MODIFICADO CON PLÁSTICOS.
 (57) Implemento de escritura modificado con material plástico hecho de una mezcla que comprende una combinación de 0.5 a 60 partes por peso de polietileno, en material termoplástico insoluble en agua y de 0.5 a 80 partes por peso de por lo menos un componente seleccionado del siguiente grupo: polietileno glicol, sintético no ionogénico, en ceras solubles, en agua, aductores de óxido de etileno no ionogénico de ácidos grasos más altos y sus mezclas, además de 1 a 30 partes por peso de pigmento de color y de 0.5 a 50 partes por peso de rellenos.
 (72) Clabacka, Bedrich; Polansky, Josef; Ing. Hynek, Uosef; Budejovice (CS)
 (73) KOH-I-NOOR HADTMUTH; BUDEJOVICE (CS)
 (74) Acosta Martínez, Ada.

- (11)
 (21) 34 983
 (22) 04.11.78
 2(51) G09F 19/06
 (53) 659.14 (088.8)
 (54) PROCEDIMIENTO PARA INTRODUCIR SINCRÓNICAMENTE SUBTÍTULOS EN IMÁGENES DE TELEVISIÓN.
 (57) Se toma mediante una cámara de televisión la imagen de letras o caracteres recogidos mecánicamente en una cinta de papel continua y que corresponden a subtítulos.
 La señal de video resultante es entregada, con polaridad eléctrica invertida a un bloque de efectos especiales de televisión al cual se entrega también la señal de video producida por la imagen del material original.
 Un dispositivo asociado sincroniza los subtítulos con el original de tal forma que los mismos aparecen en la secuencia y momentos necesarios.
 La imagen resultante se registra en una máquina de video tape con los subtítulos ya introducidos en lugar y forma convenientes para la lectura. El proceso es simultáneo.
 (72) Ing. Bernardo Zayas, Francisco; Ciudad de la Habana (CU)
 (73) INSTITUTO CUBANO DE RADIO Y TELEVISIÓN; CIUDAD DE LA HABANA (CU)

- (11)
 (21) 34 989
 (22) 23.11.78
 2(51) C07J 11/00 // A61K 31/58
 (53) 661.83:615.3 (088.8)
 (54) PROCEDIMIENTO PARA LA INTRODUCCIÓN EN LA POSICIÓN 9(11) DE COMPUESTOS ESTEROIDALES.
 (57) Procedimiento para la introducción de un doble enlace en la posición 9(11) de compuestos esteroideos caracterizado por hacer reaccionar derivados 11B- halogenados de cetosteroides con

hidrato de hidrazina en presencia de hidróxido de metal alcalino en un solvente hidroxílico y aislamiento del producto de reacción por métodos convencionales.

- (72) Coleines Huerta, Daniel S; Ruiz García, José A; Ciudad de la Habana (CU)
 (73) MINISTERIO DE SALUD PUBLICA. CIUDAD DE LA HABANA (CU)

(11)

(21) 34 994-A

(22) 13.12.78

2(51) C13F 1/02

(53) 664.1.054 (088.8)

(54) MEDIO DE SEMILLAMIENTO DE LAS MASAS COCIDAS DE LA INDUSTRIA AZUCARERA.

(57) Se desarrolló un medio de semillamiento de las masas cocidas de la industria azucarera, con el objetivo de lograr un aumento en la calidad del proceso de cristalización.

Este medio de semillamiento consiste en una suspensión de sacarosa obtenidas a partir de una solución de esta precipitada con un alcohol y sometida a un proceso de trituración. A la suspensión resultante se le adiciona un agente tensoactivo en calidad de estabilizador y con vistas a mejorar el proceso ulterior de cocción.

Este medio de semillamiento puede ser utilizado en la producción de azúcar crudo y refino.

- (72) Lic. Ledes Fernández, Jorge T; Lic. Díaz Araguez, Isidro; Lic. Delgado Castillo, Juan; Ingeniero Báez García, Sonia; Ciudad de la Habana. (CU)

(73) MINISTERIO DE LA INDUSTRIA AZUCARERA, (ICINAZ), CIUDAD DE LA HABANA. (CU)

(11)

(21) 35 024

(22) 26.01.79

2(51) B01D 25/04, 25/06

(53) 66.067.2 (088.8)

(54) PROCEDIMIENTO PARA LA MANUFACTURA DE UN FILTRO DE MATERIA EN SUSPENSION

(57) Este invento consiste en un procedimiento o tecnología para la manufactura de filtros de placas de materias en suspensión, en forma de rodajas, dentro de filtros plegados en forma de cucuruchos pre-confeccionados.

Estos filtros se utilizan para proteger las vías respiratorias preferentemente en compañía de máscaras o mascarillas de oxígeno. El objetivo del invento consiste en el mejoramiento del valor de uso de los mismos.

La tarea que se va a solucionar está dada por el desarrollo de un procedimiento o tecnología que permita la utilización de fibras de vidrio en el material filtrante.

La esencia del invento consiste en la determinada composición de las materias y en la secuencia de preparación de las mismas para la manufactura o confección del sombrero o cucurucho filtrante de modo tal que al producirse pliegues debido al uso de las fibras de vidrio no se rompa en los lugares donde se hagan dobleces y por lo mismo se haga permeable o no hermético.

(72) Lic. Bartish, Gunter; Ing. Seyfarth, Gerd; (DD)

(73) VEB KOMBINAT MEDIZIM (DD)

(74) Acosta Martínez, Ada.

(11)

(21) 35 026

(22) 27.01.79

2(51) A61B 10/00

(53) 616-073 (088.8)

(54) APARATO ULTRASONICO DE TIPO SI-NO PARA LA DETECCION DE PREÑEZ EN GANADO PORCINO.

(57) Este aparato está construido para que señalice visual y auditivamente el estado de preñez del animal bajo examen, o bien visualmente si no se encuentra en este estado. Está formado por un generador de pulsos, un transmisor de pulsos, ultrasónico convencional, un receptor con CACT (control automática de ganancia en el tiempo) de diseño especial, un convertidor elevador de voltaje, dos redes conformadoras de pulsos y un circuito lógico de diseño especial que gobierna los indicadores los cuales pueden ser a diodos emisores de luz ó a cristal líquido y también el indicador sónico. El aparato es portátil, de pequeñas dimensiones y se alimenta con baterías.

El diseño está realizado de manera que puede construirse en gran parte como un circuito integrado híbrido. La figura 1 muestra el esquema funcional.

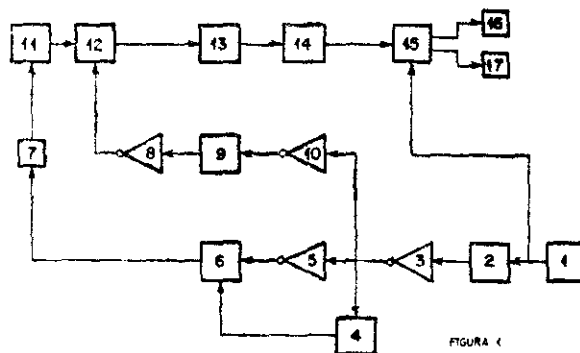


FIGURA 1

(72) Cid Gómez, Amadeo; Ciudad de la Habana (CU)

(73) ACADEMIA DE CIENCIAS DE CUBA (INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN TECNICA FUNDAMENTAL), CIUDAD DE LA HABANA (CU)

(11)

(21) 35 031

(22) 05.02.79

2(51) F16K 1/226

(53) 621.646.43 (088.8)

(54) VÁLVULA DE MARIPOSA.

(57) Válvula de mariposa, que posee un paso para el fluido que se va a controlar en disposición axial, del tipo que comprende: un cuerpo tubular de válvula dotado de una superficie circular interna y dos caras extremas prolongadas radialmente dispuestas transversalmente al eje de flujo, caracterizada por que el cuerpo de la válvula posee una ranura adyacente a la unión de cada una de las caras extremas; poseyendo cada una de dichas ranuras una primera superficie arqueada que se dirige hacia afuera y axialmente hacia adentro, dicha superficie arqueada se prolonga desde uno de los bordes del saliente en forma de cola de milano, existiendo una segunda superficie arqueada dirigida radial y axialmente hacia afuera, dicha superficie se prolonga desde la primera superficie arqueada y una superficie

plana dirigida radialmente hacia adentro y axialmente hacia afuera, la cual se prolonga desde dicha segunda superficie arqueada hasta una de las caras extremas del cuerpo de la válvula, poseyendo la superficie circular externa del asiento de la válvula una zona central plana que establece contacto con la superficie interna plana del saliente en cola de milano del cuerpo de válvula y en la cola de milano y las ranuras anulares del cuerpo de la válvula y que quedan recibidos en las ranuras anulares con lo que la dimensión transversal máxima de cada uno de los salientes queda separada axialmente hacia adentro desde la cara extrema adyacente del cuerpo de la válvula terminando cada uno de los salientes del asiento de la válvula en una cara extrema dirigida radialmente, la cual queda posicionada axialmente hacia afuera y radialmente hacia adentro con respecto a la cara extrema adyacente del cuerpo de la válvula, prolongándose dicha superficie plana de cada una de las ranuras del cuerpo de la válvula en un ángulo aproximadamente de 15° hasta 20° con respecto al eje del cuerpo de la válvula.

FIG. 1

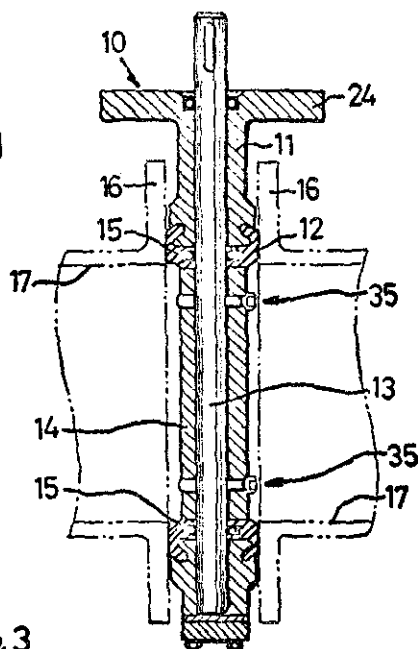
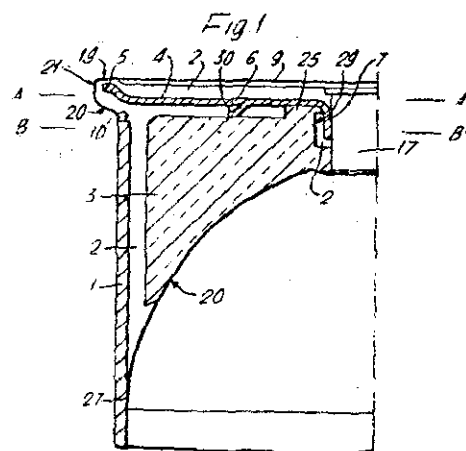


FIG. 3

- (72) Takayschi, Uno; Osaka (JP)
 (73) TOMOE TECHNICAL RESEARCH COMPANY (JP)
 (74) Acosta Martinez, Ada.

- (11)
 (21) 35 039
 (22) 15.02.79
 2(51) F42B 3/00
 (53) 623.45 (088.8)
 (54) PERFECCIONAMIENTOS EN VAINAS PARA CARTUCHOS.
 (57) Esencialmente caracterizado porque está constituido por un tubo exterior plástico, en uno de cuyos extremos se disponen una o varias piezas de cualquier material debidamente posicionadas conectándose el conjunto a través de inyección de plástico que configura un todo único.



- (72) Ing. Pastora Alice, Julio César; San José (CR)
 (73) ULTRAFIN, S.A.; SAN JOSÉ (CR)
 (74) Acosta Martinez, Ada.

- (11)
 (21) 35 042
 (21) 17.02.79
 (31) NE-592
 (32) 17.02.78
 (33) HU
 2(51) C05B 1/02
 (53) 631.85: 661.63 (088.8)
 (54) ABONO SINTÉTICO EN SUSPENSIÓN.
 (57) El presente invento consiste en un nuevo abono sintético en suspensión. El abono sintético objeto del invento contiene varias materias nutrientes, estables y está caracterizado porque su contenido de fósforo, nitrógeno y potasio asciende a lo máximo a 50% en peso con una relación de N: P₂ O₅: K₂ O/
 1: 5.3: 0.4, además de contener dos compuestos como agentes o medios estabilizantes, uno de los cuales es la bentonita en una cantidad de 1, 2-3,5% y el otro es el superfosfato y/o el triplesuperfosfato en una cantidad de 0,2-1, 5% referido al peso total de la suspensión.
 El abono sintético objeto del invento se aplica convenientemente en la agricultura.
 (72) Ing. Kulosar, Miklós; Ing. Kollath, Ferenc; Tec-Erzsébet, Oláh-Veszprém; Ing. Orify, László; Ing. Gesztelyi Nazy, Judit; (HU)
 (73) NEHEZVEGYIPARI KUTATO INTEZET (HU)
 (74) Acosta Martinez, Ada.

- (11)
 (21) 35 044
 (22) 22.02.79
 2(51) E04B 1/68
 (53) 69.057.43 (088.8)
 (54) DISPOSITIVO PARA HERMETIZAR LAS JUNTAS EN ELEMENTOS DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE CONSTRUCCIÓN.
 (57) El objetivo de la invención se logra por medio de un dispositivo que presenta la forma de "V" con alas adaptables, que tienen la función de hermetizar las juntas E/T los dos elementos; medios ranurados dispuestos convenientemente en el alma del dispositivo que permiten la sujeción y adaptación del dispositivo a las dis-

tintas formas rectas, curvas o quebradas que presenten los elementos prefabricados.

El objetivo inmediato de la presente invención es resolver la transportación acumulable, características de montaje y desmontaje obteniéndose una mayor productividad y calidad del trabajo. La invención se aplica en la rama de la construcción de sistemas prefabricados donde sus elementos presentan en sus uniones las formas rectas, curvas, quebradas o circulares.

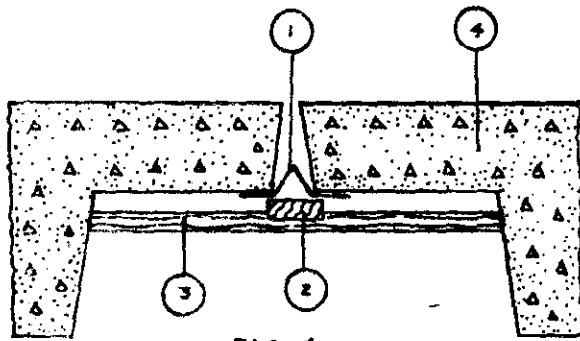


FIG. 1

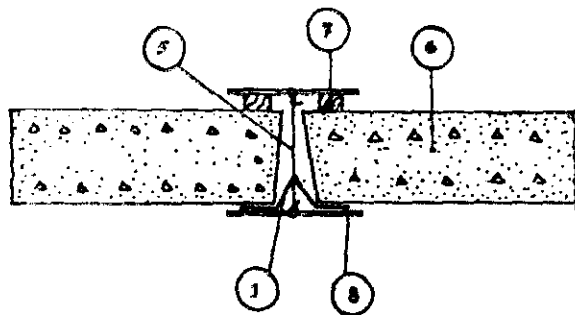


FIG. 2

- (72) Marquetti Castillo, Rodolfo; Habana (CU)
 (73) MINISTERIO DE LA CONSTRUCCIÓN, ECOA No. 7; Ciudad de La Habana (CU)

- (11)
 (21) 35 080
 (22) 14.05.79
 2(51) B28C 5/00, 7/00
 (53) 666.3.056.5 (088.8)
 (54) CUERPO LEÑOSO REVESTIDO DE MINERAL Y MÉTODO PARA ADHERIR UN DEPÓSITO DE MINERAL A LAS SUPERFICIES DE FRAGMENTOS DE MADERA.
 (57) La invención se refiere particularmente a procesos en donde los materiales ligadores comprenden compuestos seleccionados de metal alcalino térreo y soluciones de sales de ácido fosfórico reactivo con los mismos, capaces de desarrollar una masa ligadora la cual es distinguida inicialmente sobre las superficies de los fragmentos como un revestimiento gelatinoso que se asienta rápidamente como un sólido rígido a manera de piedra que liga los fragmentos fuertemente entre sí. Está basada en el descubrimiento de que cuando una proporción de volumen mayor de fragmentos ligno-

celulósicos son mezclados con soluciones de sales de fosfato casi neutrales, particularmente soluciones acuosas de sales de amonio de ácido polifosfórico en cantidad como para impregnar parcialmente los fragmentos, y la mezcla es luego espolvoreada con una proporción de volumen menor de óxidos, hidróxidos o carbonatos de magnesio o calcio se desarrolla una masa ligadora en las superficies de los fragmentos que se asienta rápidamente de una fase gelatinosa a un concreto rígido fuertemente adherido integralmente con los fragmentos indiferentemente de la presencia de azúcares, agua fenólica o extractables en los fragmentos.

- (72) Prof Laszlo, Pasner; (CA)
 (73) ESTEN ENGINEERING (CA)
 (74) Acosta Martínez, Ada
- (11)
 (21) 35 134
 (22) 12.09.79
 (31) 277.491
 (32) 27.07.79
 (33) AR
 2(51) C10B 1/00
 (53) 662.7 (088.8)
 (54) COMPOSICIÓN COMBUSTIBLE PARA MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA.
 (57) Composición combustible para motores de combustión interna, caracterizada por comprender de 15% a 70% de alcohol elegido entre alifático y aromático con hasta 9 átomos de carbono mezclados de los mismos, siendo estos alcoholes provenientes de fuentes vegetales así como de síntesis desde fuentes extra-petrolíferas y con un contenido de agua comprendido entre 0% y 20%; 5% y 20% de éteres alifáticos con hasta 8 átomos de carbono derivados del tolueno con hasta 9 átomos de carbono y mezclas de los mismos provenientes de fuentes vegetales así como síntesis desde fuentes extrapetrolíferas 2% a 4% de una fracción de hidrocarburos elegidos entre la destilación primaria del petróleo y los de segundo, craqueo y sus mezclas, con un punto de ebullición comprendido entre 200° C y 400° C; 0,5% a 30% de nafta de destilación primaria y sus mezclas; y al menos uno de los compuestos comprendidos en los siguientes grupos:
 a) 0,2% a 35% de alcanfor, canfano, canfeno, naftaleno compuestos derivados de los mismos y sus mezclas;
 b) 0,1% a 2,0% de aceite elegido entre mineral, vegetal, animal y aquellos provenientes de síntesis, sus éteres alquillos y arílicos y mezclas de los mismos.
 c) 0,1% a 1,0% de un hidrocarburo proveniente de la destilación sin pirólisis del petróleo, con punto de ebullición 150-300°C;
 d) 0,2% a 1,0% de una fracción hidrocarburo de destilación primaria del petróleo, con punto de ebullición 60-150°C;
 e) 0,2% a 30% de un compuesto elegido entre benceno y derivados alquilados del benceno con hasta 4 átomos de carbono y mezclas de los mismos; todos estos porcentajes estando referidos al peso total de la composición.
- (72) (73) Dr. Ing. Bergonzoni, Aldo; (US); Dr. Betto, Emilio; (IT)
 (74) Acosta Martínez, Ada.

INDICE NUMÉRICO DE LAS SOLICITUDES DE PATENTES DEL SEGUNDO TRIMESTRE 1980

Num. Reg. Solic. de Patentes (21)	Fecha de Solic. (22)	Nombre del Concesionario (73)	Clas. Int. 2 (51)	Num. (31)	Prioridad Fecha (32)	País (33)
34 078	27.05.74	SUOMEN SOKERI OSAKEYHTIO (FI)	C 13 K 9/00	---	---	---
34 131	02.10.74	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CNIC), CIUDAD DE LA HABANA (CU)	A 23 N 15/06	---	---	---
34 277	20.05.75	MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR (UNIVERSIDAD DE ORIENTE), CIUDAD DE LA HABANA (CU)	G 06 F 3/04, 5/06	---	---	---
34 315	23.07.75	MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR (FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS), CIUDAD DE LA HABANA (CU)	A 61 B 10/00	---	---	---
34 321--A	21.08.75	MASSEY FERGUSON SERVICE N.V. (ANTILLAS HOLANDESES)	B 01 D 45/14; A 01 D 45/10	33 095.74	16.08.74	GB
34 330	27.08.75	MINISTERIO DE INDUSTRIA BÁSICA (EMPRESA DE PERFORACIÓN Y EXTRACCIÓN DE PETROLEO), CIUDAD DE LA HABANA (CU)	E 60 T 1/08; F 16 D 57/06; G 05 D 7/06	---	---	---
34 491	06.04.76	CHOLLET, FRANCOIS; LEÓN, JACQUES ANTONIE (FR)	C 09 K 3/28 C 09 J 1/00, 3/04, 3/06	---	---	---
34 511	24.04.76	NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKY INSTITUT SLANSEV (SU)	C 01 B 3/00	---	---	---
34 517	05.05.76	MINISTERIO DE LA INDUSTRIA AZUCARERA Y CENTRO NACIONAL DE LA INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS, CIUDAD DE LA HABANA (CU)	C 13 D 3/00; A 23 L 3/00	---	---	---
34 521	24.05.76	VYZKUMNY USTAV KOVU (CS)	F 27 B 7/06, 7/20	---	---	---
34 539	17.06.76	MINISTERIO DE LA CONSTRUCCIÓN, CIUDAD DE LA HABANA (CU)	F 24 J 3/02 // E 04 G 21/00, 21/06	---	---	---
34 541	19.06.76	CLUPAK ING; NEW YORK (US)	D 21 H 5/01, 3/22, 5/14, 5/24	---	---	---
34 686	25.03.77	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA, CIUDAD DE LA HABANA (CU)	A 61 K 27/04, 27/08 // A 61 K 43/00	---	---	---
34 700	18.04.77	MINISTERIO DE LA INDUSTRIA BASICA, CIUDAD DE LA HABANA (CU)	F 03 B 1/00, 1/02, 7/00	---	---	---
34 706	26.04.77	UNIE VAN KUNSTMESTFABRIEKEN B.V. (NL)	B 01 J 2/02, 2/04, 2/06, 2/16	---	---	---
34 714--A	19.05.77	MINISTERIO DE LA INDUSTRIA AZUCARERA (CU) E INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE LA INDUSTRIA AZUCARERA DE LA URSS (SU)	C 13 F 5/00 // F 26 B 17/00	2 363 599	21.06.76	SU

Num. Reg. Solic. de Patentes (21)	Fecha de Solic. (22)	Nombre Concesionario	Clas. Int.	Num. (31)	Prioridad Fecha (32)	País (33)
34 744	18.07.77	UNIVERSIDAD DE ORIENTE (MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR), CIUDAD DE LA HABANA (CU) E INSTITUTO POLITÉCNICO ORDEN LENIN (SU)	G 01 R 27/14	--	--	--
34 745	18.07.77	MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR (UNIVERSIDAD DE ORIENTE), CIUDAD DE LA HABANA (CU)	F 24 J 3/02	--	--	--
34 746	18.07.77	INSTITUTO SUPERIOR DE CIENCIAS MÉDICAS, SANTIAGO DE CUBA Y MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA, CIUDAD DE LA HABANA (CU)	A 61 B 5/00; G 01 J 1/58	--	--	--
34 764	14.09.77	PRZEDSIĘBIORSTWO POTOWÓW DALEKO-MORSKICH I USŁUG RYBDCZKICH "DALMOR" (PO)	A 22 B 29/02 // A 23 L 1/33	P-192-426	14.09.76	PO
34 800	25.11.77	PRZEDSIĘBIORSTWO POTOWÓW DALEKO-MORSKICH I USŁUG RYBDCZKICH "DALMOR" (PO)	A 22 C 29/00	--	--	--
34 806	29.11.77	MINISTERIO DE LA INDUSTRIA BÁSICA, CIUDAD DE LA HABANA (CU)	C 08 L 25/10 // R 29 H 17/37	--	--	--
34 811	12.02.78	MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR (CNIC), CIUDAD DE LA HABANA (CU)	C 12 C 11/02, 11/08	--	--	--
34 872	16.02.78	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA, CIUDAD DE LA HABANA (CU)	C 07 C 103/19 // A 61 K 31/65	--	--	--
34 873	20.02.78	MINISTERIO DE LA INDUSTRIA AZUCARERA (ICINAZ), CIUDAD DE LA HABANA (CU)	G 01 N 15/00 // C 13 F 1/02	--	--	--
34 893	20.03.78	MINISTERIO DE LA INDUSTRIA AZUCARERA (ICIDCA), CIUDAD DE LA HABANA (CU)	C 01 B 31/12 // C 08 H 5/02	--	--	--
34 894	22.03.78	MINISTERIO DE MINERIA Y GEOLOGÍA, CIUDAD DE LA HABANA (CU)	C 22 B 23/02	--	--	--
34 914	06.05.78	AMERICAN CYANAMID COMPANY (US)	A 61 K 31/19, 31/21 // C 07 C 53/08, 69/12	744 510	06.05.77	US
34 923	26.05.78	MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR (UNIVERSIDAD DE ORIENTE), CIUDAD DE LA HABANA (CU)	H 01 F 1/10	--	--	--
34 949	24.07.78	MINISTERIO DE LA INDUSTRIA BÁSICA (MIMBAS), CIUDAD DE LA HABANA (CU)	F 16 B 11/00 // C 09 J 3/12, 3/20	--	--	--
34 951	29.07.78	MEZOGAZDASAGI INTEZET, GODOLLO (HU)	G05D 7/06	--	--	--
34 960	14.09.78	SNAM PROGETTI SPA (IT)	C02 B 1/06	27 510	14.09.77	IT
34 977	24.10.78	NOSONOVICH, MASLYANSKY GDAL; LENIN-GRADO (SU)	B 01 J 27/02, 21/00, 23/00	--	--	--
34 978	24.10.78	KOH-I-NOOR HADTMUTH, BUDEJOVICE (CS)	C 08 L 23/06 // C 09 D 13/00;	PV 8 718/77	22.12.77	CS

Num. Reg. Solic. de Patentes (21)	Fecha de Solic. (22)	Nombre del Concesionario	Clas. Int. 2 (51)	Prioridad		
				Num. (31)	Fcha (32)	País (33)
34 983	04.11.78	INSTITUTO DE RADIO Y TELEVISIÓN, CIUDAD DE LA HABANA (CU)	G 09 F 19/06	--	--	--
34 989	23.11.78	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA, CIUDAD DE LA HABANA (CU)	C 07 J 11/00 // A 61 K 31/53	--	--	--
34 994-A	13.12.78	MINISTERIO DE LA INDUSTRIA AZUCARERA (ICINAZ), CIUDAD DE LA HABANA (CU)	C 13 F 1/02	--	--	--
35 024	26.01.79	VEB KOMBINAT MEDIZIM (DD)	B 01 D 25/04, 25/06	--	--	--
35 026	27.01.79	ACADEMIA DE CIENCIAS DE CUBA (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES TECNICA FUNDAMENTAL), CIUDAD DE LA HABANA (CU)	A 61 B 10/00	--	--	--
35 031	05.02.79	TOMOE TECHNICAL RESEARCH COMPANY (JP)	F 16 K 1/226	--	--	--
35 039	15.02.79	ULTRAFIN S.A., SAN JOSÉ (CR)	F 42 B 3/09	--	--	--
35 042	17.02.79	NEHEZVEGYIPRI KUTATO INTEZET (HU)	C 05 B 1/02	NE592	17.02.78	HU
35 044	22.02.79	MINISTERIO DE LA CONSTRUCCION ECOA #7, CIUDAD DE LA HABANA (CU)	E 04 B 1/68	--	--	--
35 080	14.05.79	ESTEN ENGINEERING (CA)	B 28 C 5/00 7/00	--	--	--
35 134	12.09.79	BERGONZONI ALDO (US); BETTO, EMILIO (IT)	C 10 B 1/00	277 491	27.07.79	AR

NUMERICAL LIST OF PATENT APPLICATIONS

Number of Patent applications (21)	Title of the invention (54)	Number of patents applications (21)	Title of the invention (54)
34 078	Improve Method to Produce Xilosa and Xelitol.	34 811	Procedure for Alcohol Production from Thermophilus Leaven.
34 131	Continuous Degreening Chamber of Citrics.	34 872	New Product of Tetracycline Clorhidrate Injectable Freeze-Dried, and Procedure for Its Attainment.
34 277	Inter-Phase Equipment Between Digital Computer, and Measurement Central Equipment.	34 873	Method to Determine Particles Size and Its Distribution in Solids and Suspensions.
34 315	Capsule for Multiple Intestinal Biopsy	34 893	Attainment of Activate Carbon from Lignocellulosic Matters from Sugar Cane.
34 321-A	Apparatus to Remove Waste in Sugar Cane Harvester.	34 894	Direct Reduction of Nickel Basic Carbonate.
34 330	Electro-Automatic Apparatus for the Continuous Regulation of Liquid Level in the Hydro-Dynamic Brakes.	34 914	Hipolipemic Compound.
34 491	Procedure for the Preparation of a Non-Inflamable Adhesive Composition.	34 923	Procedure for the Ferritas Attainment.
34 511	Furnace for the Thermal Progress of Solid Fuel in Masses.	34 949	Sealing Formula of Rubber India Asphalt.
34 517	Inhibitor Procedure for the Products Damage of Sugar Cane Industry.	34 951	Apparatus for the Discharge Regulation.
34 521	Rotary Furnace to Minerals Calcination.	34 960	Apparatus for Take Off Salt of the Sea.
34 539	Method and Equipment for Hardness Accelerate Concrete.	34 977	Catalyser to Reform Gasoline Frastions.
34 541	Extensile Paper for Bagasse Newspaper and Method to Do It.	34 978	Writing Implement Modified with Plastics.
34 686	Obtainment Process of a New Radio-Pharmaco for the Osseous Gammagraphia.	34 983	Procedure to Introduce in A Synchronous Way Sub-Titles in T.V. Images
34 700	Hydraulic Turbine with Floating Rotor.	34 989	Procedure for the Introduction in the Position 9 (11) Estereroidal Compounds.
34 706	Procedure and Apparatus for Granule Manufacture Such As Granulate Fertilizer.	34 994-A	Mean of Seeding of the Cooked Masses of the Sugar Cane Industry.
34 714-A	Apparatus for the Cooling of Conglomerate Granulate Materials	35 024	Procedury for Filter Manufacture of Matters in Suspension.
34 744	Equipment for Resistance Measurement.	35 026	Ultrasonic Apparatus of the Yes — No Type to Detect Pregnancy in Porcine Cattle.
34 745	Installation for Fluids Heating Using Solar Energy.	35 031	Butterfly Valve.
34 746	Equipment for Photometric Determination of Osseous Density.	35 039	Improvement in Scabbard for Cartridge.
34 764	Method for the Attainment of Marine Crustaceous Neurishment Specifically The Antarctic Krill.	35 042	Synthetical Manure In Suspension.
34 800	Installation to Un load Marine Crustaceous Meat Specifically The Antarctic Krill.	35 044	Device to Close the Joints in Elements of Precast Concrete.
34 806	New Formula of Track Band for Tire Coating.	35 080	Ligneous Body Cover with Mineral and Method to Stick a Mineral Deposit to the Surfaces of Wood Fragments.
		35 134	Fuel Composition for Internal Combustion Motors.

RELACIÓN DE R. P. ABANDONADAS

R.P (21)	B P (21)	R.P (21)	B.P (21)
33 273	34 269	34 529	34 851
33 329	34 283	34 562	34 919
33 332	34 287	34 702	34 940
33 366	34 349	34 704	34 963
33 400	34 425	34 759	34 973
34 009	34 458	34 788	35 047
34 165	34 497	34 836	35 073
			35 133

INDICE NUMERICO DE CERTIFICADOS DE PATENTES DE INVENCION CONCEDIDAS

(11)	(21)	(54)
20 695--A	33 438	DERIVADOS DE IMIDAZOL.
20 696	34 239	DTIOTOCARBONATOS METALICOS COMO INHIBIDORES DE LA OXIDACION DE FURFURAL.
20 697	34 250	PROCESO DE PRODUCCION DE LA 11--H-- PIRIDO (2--1--b) QUI NAZOLONA Y DERIVADOS.
20 698	33 974	POTENCIOSTATO PARA ESTUDIOS DE CORROSION.
20 699	34 159	PROCESO PARA OBTENER PROTEINAS BACTERIANAS A PARTIR DE MATERIALES CELULOSICOS MEDIANTE TRATAMIENTO CON MEZCLAS DE ACIDOS.
20 700	34 431	PROCESOS PARA PREPARAR UNA COMPOSICION AROMATIZANTE DE ACEITE ESENCIAL DE LIMETA DESTILADO.
20 701	34 368	PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION INDUSTRIAL DE ACIDO DEHIDROCOLICO.
20 702	34 074	PROCEDIMIENTO PARA MEJORAR LA RECUPERACION DE LOS VALORES METALICOS DE LOS MINERALES DE SERPENTINA.
20 703	34 724	METODO DE DESCONTAMINACION DE SOLUCIONES QUE CONTIENEN ACIDO SULFHIDRICO Y ACIDOS MINERALES.
20 704	34 193	PROCEDIMIENTO PARA LA RECUPERACION DE LOS VALORES METALICOS CONTENIDOS EN LAS PULPAS DE YESO.
20 705	34 034	PROCEDIMIENTO PARA LA LIXIVIACION DE LOS MINERALES DE COBRE CON LA AUTOGENERACION DE ACIDO SULFURICO.
20 706	34 571	METODO DE IMPREGNACION DE MATERIALES CON RESINAS DE FURFURAL ACETONA.
20 707	34 003	CIRCUITO DETECTOR DE PRESENCIA Y POERACION DE MANDO DISENADO EN BASE A CIRCUITOS INTEGRADOS.
20 708	34 002	CIRCUITO DE CONTROL PARA EL MANDO DE CONTADORES DE PULSO.
20 709	33 902	PROCEDIMIENTO PARA AUMENTAR LA DIGESTIBILIDAD Y FERMENTABILIDAD DE SUB-PRODUCTOS LIGNOCELULOSICOS DE LA CAÑA DE AZUCAR Y LOS PRODUCTOS RESULTANTE COMO COMPONENTES DE RACIONES PARA RUMIANTES.
20 710	34 206	EQUIPO DETECTOR DE COINCIDENCIA A CIRCUITOS INTEGRADOS.
20 711	34 275	SUPLEMENTO PARA EL SANCOCHO EN EL ENGORDE DE PATOS.
20 712	34 011	CENTRO PLASTICO ELECTROAISLANTE.
20 713	33 606	ESPESADOR MEJORADO.
20 714	34 007	SISTEMA MEJORADO EN UN PROCESO INDUSTRIAL DE POLIADICION.
20 715	34 290	METODO PARA LA FABRICACION DE ALCOHOL FURFURIL.
20 716	34 300	PROCEDIMIENTO PARA LA EXTRACCION DE CERA BLANCA A PARTIR DE LA CACHAZA.
20 717	34 239--A	METODO Y APARATO PARA LA CONDENSACION DE UNA MEZCLA GASEOSA DE NH ₃ , CO ₂ Y H ₂ O.
20 718	34 427	PROCEDIMIENTO DE PELETIZACION CON CALIZA PARA MINERALES FINOS Y DE ALTA HUMEDAD DE PELETIZACION
20 719	34 413	COMPOSICION DE CERA DE CAÑA PARA LA PROTECCION TEMPORAL CONTRA LA CORROSION.
20 720	34 412	PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UNA COMPOSICION ANTICORROSIVA Y LA COMPOSICION ASI OBTENIDA.
20 721	34 006	PERFECCIONAMIENTO EN APÓSITOS DE USO FEMENINO.
20 722	34 156	PROCESO ELECTROQUIMICO.
20 723	34 104	MEJORAS EN EL SISTEMA DE SEPARACION NEUMÁTICA DE LAS IMPUREZAS DE LA CAÑA DE AZUCAR U OTRAS PLANTAS.
20 724	33 948	COCINA A KEROSENO POR GRAVEDAD CON GASIFICADOR Y UN PILOTO POR QUEMADOR.
20 275	33 448	MEJORA EN O RELACIONADA CON ACUMULADOR NEUMOHIDRAULICO.
20 726	34 224	MEJORAS EN O RELACIONADAS CON COMPUESTOS ORGANICOS.
20 727	33 552	METODO DE FERMENTACION.
20 728	34 017	MEJORAS EN EL PROCESO DE PRODUCCION DE ALMIDÓN.

(11)	(21)	(54)
20 729	34 617	MEJORAS EN LA LIXIVIACIÓN DE LOS MINERALES NIQUELÍFEROS.
20 730	34 029	MÉTODO PARA LA LIMPIEZA DE LOS EQUIPOS DE LAS PRECIPITACIONES (COSTRAS) DE MAGNESIO.
20 731	34 661	MEJORAS EN LA EXTRACCIÓN DE NIQUEL Y COBALTO EN LA LIXIVIACIÓN ÁCIDA DE LOS MINERALES LATÉRITICOS.
20 732	33 763	REACTOR MEJORADO PARA LA PRODUCCIÓN DE LITARGIRIO CON ALTO TENOR DE PLOMO LIBRE.
20 733	34 039	PROCEDIMIENTO PARA PREPARAR COMPOSICIÓN SURFACTANTE ACTIVA.
20 734	33 311	ELECTRODO Y CUBIERTA PARA EL MISMO.
20 735	34 493	PROCEDIMIENTO HIDROMETALURGICO PARA EL TRATAMIENTO DE MATAS DE NIQUEL.
20 736	34 266	PRODUCCIÓN DE AZÚCAR CRISTALINA.
20 737	34 124	MEJORAS EN LA PRODUCCIÓN DE LA CAÑA DE AZÚCAR.
20 738	34 660	MÉTODO DE PRODUCCIÓN DE CONGLOMERADOS DE HORMIGÓN EXPANSIVAS ÁCIDA DE LOS MINERALES LATÉRITICOS.
20 739	33 646	MÉTODO PARA CONTROLAR LA DENSIDAD DE UNA MEZCLA DE SÓLIDOS.
20 740	33 994	EQUIPO AUTOMÁTICO ANALIZADOR DE HIERRO POR MEDO RADIOSOTÓPICO.
20 741	33 752	MEJORAS EN O RELATIVAS A LA SEPARACIÓN DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN LÍQUIDA.
20 742	34 112	PROCESO DE SECADO CONTINUO DE CAFE.
20 743	34 180	OXIDACIÓN DE LA CERA DE CAÑA DE AZÚCAR EN FASE LÍQUIDA Y SOBRE PRESIÓN DE OXIGENO.
20 744	33 987	PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE LOS ÁCIDOS 2 CARBOXIDIFENILAMINO.
20 745	34 173	INHIBIDORES DE LA OXIDACIÓN DEL FURFURAL.
20 746	33 939	PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACIÓN DE NUEVOS COMPUESTOS DE CONDENSACIÓN OBTENIDOS POR ESTE PROCEDIMIENTO.
20 747	34 972	INSTRUMENTO MUSICAL DE PERCUSION CON UN NUEVO SONIDO Y CONTROLADO POR UN SISTEMA ELECTRICO.
20 748	34 154	PROCEDIMIENTO PARA MANTENER ESTABLE LA SOLUCIÓN UTILIZADA EN LA PRUEBA DE SOLUBILIDAD DE LA HEMOGLOBINA S.
20 749	33 817	PROCEDIMIENTO PARA EL TRATAMIENTO DE MINERALES OXIDICOS DE NIQUEL.
20 750	33 500	MÉTODO PARA LIXIVIAR MINERALES LATÉRITICOS REDUCIDOS.
20 751	34 093	PROCEDIMIENTO PARA TRATAR ALTO MAGNESIO NIQUELIFEROS, LATERITAS Y GARNIERITAS.
20 752	34 046	PROCEDIMIENTO PARA LA PRODUCCIÓN DE SULFATO DE NIQUEL HIDRATADO.
20 753	34 516	MEJORAS EN MÁQUINA PARA LA COSECHA DE LA CAÑA DE AZÚCAR.
20 754	33 869	FORMULACIONES ECTOPARASITICIDAS.
20 755	33 506	MEJORAS EN O RELACIONADAS CON LA FABRICACIÓN DE CRISTALPLANO.
20 756	34 472	PROCESO PARA REMOCIÓN DE AGUA.
20 757	33 728	ESPEADOR CLASIFICADOR CENTRÍFUGO VIBRATORIO.
20 758	33 859	AMIDAS DE MONOAMINOACIDOS DE ÁCIDOS TRIYODO-ISOFITALICO, PROCEDIMIENTO PARA SU APLICACIÓN.
20 759	34 195	MÉTODO Y DISPOSITIVO PARA LA REGULACIÓN DEL TIEMPO DE RESIDENCIA.
20 760	34 222	MÉTODO PARA LA OBTENCIÓN DE QUITINA SUFICIENTEMENTE PURA.
20 761	34 399	REACTORES DE PARED FLUIDA Y SUS DIVERSOS PROCEDIMIENTOS DE REACCIÓN QUÍMICA A TEMPERATURA ELEVADAS.
20 762	33 568	PRECIPITADOR ELECTROSTATICO Y SISTEMA PARA TOMAR MUESTRAS DE GAS.
20 763	33 567	DISPOSITIVO PARA TOMAR MUESTRAS PARA HORNOS MULTIPLAZA.

(11)	(21)	(54)
20 764	33 973	MEDIDOR DE pH ANALÓGICO A CIRCUITOS INTEGRADOS.
20 765	34 622	PROCEDIMIENTO PARA LA PURIFICACIÓN DE JUGOS.
20 766	33 732	CORTADORA ACUMULADORA DE KENAF Y PROCEDIMIENTO PARA TRATAR LOS TALLOS.
20 767	34 363	PERFECCIONAMIENTO AL PROCEDIMIENTO Y APARATO PARA ACONDICIONAR LA CAÑA PARA EL PROCESO DE FABRICACIÓN DE AZÚCAR.
20 768	34 043	COMPOSICIONES FUNGICIDAS DE LAS PLANTAS.
20 769	33 607	SISTEMA DE CONTROL DE BOMBA.
20 770	34 397—A	NEUTRALIZADOR DE LODO LIXIVIADO DE LATERITAS A ALTA TEMPERATURA.
20 771	34 351	EXTRACCIÓN DEL MINERAL DE HIERRO Y CROMO DE MINERALES LATERITICOS DE NIQUEL.
20 772	34 272	MÉTODO Y APARATO PARA PRODUCIR FOSFATO DE CALCIO.
20 773	34 174	MÉTODO DE ELIMINAR SELENIO DE SOLUCIONES DE COBRE.
20 774	34 344	MÉTODO DE GRANULACIÓN AL PLATO.
20 775	33 665	CÁMARA DE DESVERDIZACIÓN.
20 776	34 077	MEJORAS EN MODULADORES DE FRECUENCIA PARA USO EN EQUIPOS DE COMUNICACIÓN DE MEDIANA CAPACIDAD.
20 777	33 512	MEDIOS PARA LA TRASMISIÓN Y RECEPCIÓN DEL SONIDO EN TV.
20 778	34 317	PAPEL DE ENVOLVER DE ALTA RESISTENCIA PARTIENDO DE PAJA.
20 779	33 575	CONEXIÓN GIRATORIA.
20 780	34 561	MÉTODO DE RECUPERACIÓN DE COMPUESTOS METÁLICOS Y METALES DE SOLUCIONES DE NITRATO.
20 781	34 267	PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACIÓN DE BENZOLALQUILENO.
20 782	34 047	MEJORAS EN EL PROCEDIMIENTO PARA LA PRODUCCIÓN DE METALES DE ALTA PUREZA A PARTIR DE MATAS NIQUELÍFERAS.
20 783	33 760	PROCEDIMIENTO PARA LA PRODUCCIÓN DE NIQUEL DE ALTA PUREZA A PARTIR DE MINERALES NIQUELÍFEROS.
20 784	34 329	DERIVADOS DE TIACINA.
20 785	33 761	PROCEDIMIENTO PARA LA PRODUCCIÓN DE NIQUEL DE ALTA PUREZA A PARTIR DE CONCENTRADOS SULFURADOS.
20 786	33 889	SEGADORA DE CAÑA DE AZÚCAR.
20 787	34 125	MEDIO MONTADOR DE CUCHILLA CORTADORA DE BASE PARA CAÑA DE AZÚCAR.
20 788	33 241	CRISTALIZACIÓN DE UREA.
20 789	34 069	PROCESO PARA PRODUCIR UNIDADES DE CONCRETO REFORZADO ESPECIALMENTE PANELES DE PISO QUE POSEAN SUPERFICIES LISAS Y ORIFICIOS INTERIORES SIMILARES A CAJUELAS Y ENCOFRADOS ESPECIALES PARA EJECUCIÓN DEL PROCESO.
20 790	34 378	DISPOSITIVO ELECTRONICO DE CONTROL PARA EL MANDO DE UN CAMBIADOR AUTOMATICO DE MUESTRAS RADIOACTIVAS.
20 791	34 213	CANULA Y PROCEDIMIENTO PARA SU FIJACIÓN.
20 792	34 196	TÉCNICAS DE DESCASCARAMIENTO CON HIDRÓXIDO DE SODIO DE LA SEMILLA DE TAMARINDO.
20 793	32 467	CALENTADOR ELÉCTRICO DE AGUA CON REGULADOR INTERIOR DE TEMPERATURA.
20 794	34 518	ESTRUCTURA DE ELEMENTOS RESISTENTES ALARGADOS PREFABRICADOS Y SUS UNIONES.
20 795	33 300	PROCEDIMIENTO DE REFORMACIÓN CATALÍTICO Y BAJO PRESIÓN ELEVADA DE LOS HIDROCARBUROS POR EL VAPOR.
20 796	33 240	PROCESO PARA LA PREPARACIÓN DE UREA DEL NH ₃ Y CO ₂ .
20 797	34 021	HORNO METALICO DE OPERACIÓN CONTINUA Y EL MÉTODO PARA LLEVAR A CABO PROCESOS DE REDUCCIÓN ENDOTERMICA METALURGICA.
20 798	34 232	LIXIVIACIÓN CARBONANTE DEL NIQUEL Y COBALTO CONTENIDO EN LOS MINERALES LATERITICOS REDUCIDOS.

(11)	(21)	(54)
20 799	34 216	DERIVADOS DEL DIBENZOFURANO.
20 800	34 139	PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO PARA LA PURIFICACIÓN DEL AGUA POR DESTILACIÓN.
20 801	34 551	COMPOSICIÓN DE COMBUSTIBLE.
20 802	33 695	SEPARADOR ABDOMINAL CIRCUNFERENCIAL DE BALBAS Y ESPÁTULAS MÚLTIPLES GIRATORIAS.
20 803	33 825	EQUIPO DE ELECTROFORESIS VERTICAL, PARA EL ANÁLISIS DE GRANDES NÚMEROS DE MUESTRAS.
20 804	34 696	MÉTODO DE SEPARACIÓN DE COBALTO Y NIQUEL EN SOLUCIONES AMONIACALES.
20 805	34 068	INSTRUMENTO Y MÉTODO PARA EFECTUAR LA ESTERILIZACIÓN DE HEMBRAS.
20 806	34 110	PROCESO DE RECOBRADO DE NIQUEL DE UN LICOR ACUOSO DE CARBONATO AMONICAL.
20 807	33 602	PROCEDIMIENTO DE SEPARACIÓN DE VALORES METÁLICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA.
20 808	33 943	NEUMÁTICOS PARA RUEDAS DE VEHÍCULOS.
20 809	34 108	MÁQUINA COSECHADORA PREPARADORA DE FORRAJE DE CAÑA DE AZÚCAR U OTRAS PLANTAS.

CÓDIGO DE PAÍSES DE LA ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE NORMALIZACIÓN (ISO)

SECCIÓN 1

Afganistán	AF	Finlandia	FI	Noruega	NO
Albania	AL	Francia	FR	Nueva Zelandia	NZ
Alemana, República Democrática	DD	Gabón*	GA	Omán	OM
Alemania, República Federal de	DE	Gambia	GM		
Alto Volta*	HV	Ghana	GH	Países Bajos	NL
Andorra	AD	Granada	GD	Pakistán	PK
Angola	AO	Grecia	GR	Panamá	PA
Antigua	AG	Guatemala	GT	Papua Nueva Guinea	PG
Arabia Saudita	SA	Guinea	GN	Paraguay	PY
Argelia	DZ	Guinea-Bissau	GW	Perú	PE
Argentina	AR	Guinea Ecuatorial	GO	Polonia	PL
Australia	AU	Guyana	GY	Portugal	PT
Austria	AT				
		Haiti	HT		
Bahamas	BS	Honduras	HN	Qatar	QA
Bahrein	BH	Hong-Kong	HK		
Bangladesh	BD	Hungria	HU	Reino Unido	GB
Barbados	BB			Rhodesia del Sur	RH
Bélgica	BE	India	IN	Rumania	RO
Belice	BZ	Indonesia	ID	Rwanda	RW
Benin* (Dahomey) (DY)	BJ	Irán	IR		
Bermudas	BM	Iraq	IO	Samoa	WS
Bhután	BT	Irlanda	IE	San Marino	SM
Bielorrusia RSS	BY	Islandia	IS	Santo Tomé y Príncipe	ST
Birmania	BU	Israel	IL	Senegal*	SN
Bolivia	BO	Italia	IT	Seychelles	SC
Botswana	BW			Sierra Leona	SL
Brasil	BR	Jamaica	JM	Singapur	SG
Brunel	BN	Japón	JP	Siria, República Árabe	SY
Bulgaria	BG	Jordania	JO	Somalia	SO
Burundi	BI			Sri Lanka	LK
		Kampuchea Democrática		Sudáfrica	ZA
		Khmer, República	KH	Sudán	SD
Cabo Verde	CV	Kenya	KE	Suecia	SE
Camerún*, República		Kuwait	KW	Suiza	CH
Unida del	CM			Surinam	SR
Canadá	CA	Lao, República		Swazilandia	SZ
Centroafricano, Imperio*	CF	Democrática Popular	LA		
Chad*	TD	Lesotho	LS	Tailandia	TH
Checoslovaquia	CS	Líbano	LB	Taiwán, Provincia de	TW
Chile	CL	Liberia	LR	Tanzania, República	
China	CN	Libia, República Árabe	LY	Unidas de	TZ
Chipre	CY	Liechtenstein	LI	Togo*	TG
Colombia	CO	Luxemburgo	LU	Tonga	TO
Comoras	KM			Trinidad y Tobago	TT
Congo*	CG	Madagascar	MG	Túnez	TN
Corea, República de	KR	Malasia	MY	Turquía	TR
Corea, República Popular		Malawi	MW		
Democrática de	KP	Maldivas	MV	Ucrania RSS	UA
Costa de Marfil*	CI	Mali	ML	Uganda	UG
Costa Rica	CR	Malta	MT	Unión de Repúblicas	
Cuba	CU	Marruecos	MA	Socialistas Soviéticas	SU
		Mauricio	MU	Uruguay	UY
Dinamarca	DK	Mauritania*	MR		
Dominicana, República	DO	México	MX	Vaticano (Santa Sede)	VA
Ecuador	EC	Mónaco	MC	Venezuela	VE
Egipto	EG	Mongolia	MN	Viet Nam, República	
El Salvador	SV	Mozambique	MZ	Socialista de	VN
Emiratos Arabes Unidos	AE				
España	ES	Namibia	NA	Yemen	YE
Estados Unidos de		Nauru	NR	Yemen Democrático	YD
América	US	Nepal	NP	Yugoslavia	YU
Etiopía	ET	Nicaragua	NI		
		Niger*	NE	Zambia	ZM
Fiji	FJ	Nigeria	NG	Zaire	ZR
Filipinas	PH				

**CODIGO DE PAÍSES DE LA
ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE NORMALIZACIÓN (ISO)**

SECCION 2

AD	Andorra	GN	Guinea	NR	Naúru
AE	Emiratos Arabes Unidos	GQ	Guinea Ecuatorial	NZ	Nueva Zelandia
AF	Afganistán	GR	Grecia		
AG	Antigua	GT	Guatemala	CM	Omán
AL	Albania	GW	Guinea-Bissau	PA	Panamá
AO	Angola	GY	Guyana	PE	Perú
AR	Argentina			PG	Papua Nueva Guinea
AT	Austria	HK	Hong-Kong	PH	Filipinas
AU	Australia	HN	Honduras	PK	Pakistán
		HT	Haití	PL	Polonia
		HU	Hungria	PT	Portugal
BB	Barbados	HV	Alto Volta*	PY	Paraguay
BD	Bangladesh				
BE	Bélgica	ID	Indonesia	QA	Qatar
BG	Bulgaria	IE	Irlanda	RH	Rhodesia del Sur
BH	Bahrein	IL	Israel	RO	Rumani
BI	Burundi	IN	India	RW	Rwanda
BJ	Benin* (Dahomey)	IQ	Iraq		
BM	Bermudas	IR	Irán	SA	Arabia Saudita
BN	Brunei	IS	Islandia	SC	Seychelles
BO	Bolivia	IT	Italia	SD	Sudán
BR	Brasil			SE	Suecia
BS	Bahamas	JM	Jamaica	SG	Singapur
BT	Buthanias	JO	Jordania	SL	Sierra Leona
BU	Birmania	JP	Japón	SM	San Marino
BW	Botswana			SN	Senegal*
BY	Bielorrusia RSS	KE	Kenya	SO	Somalia
BZ	Belice			SR	Surinam
		HK	Kampuchea Democrática (Khmer, República)	ST	Santo Tomé y Príncipe
CA	Canadá	KM	Comoras	SU	Unión de Repúblicas Socialis- tas Soviéticas
CF	Centroafricano Imperio*	KP	Corea, República Popular Democrática de	SV	El Salvador
CG	Congo*	KR	Corea, República de	SY	Siria, República Árabe
CH	Suza	KW	Kuwait	SZ	Swazilandia
CI	Costa de Marfil*			TD	Chad*
CL	Chile	LA	Lao, República Democrática Popular	TG	Togo*
CM	Camerún, República Unida del	LB	Líbano	TH	Tailandia
CN	China	LT	Liechtenstein	TN	Túnez
CO	Colombia	LL	Sri Lanka	TO	Tonga
CR	Costa Rica	LR	Liberia	TR	Turquía
CS	Checoslovaquia	LS	Lesotho	TT	Trinidad y Tobago
CU	Cuba	LU	Luxemburgo	TW	Taiwán, Provincia de
CV	Cabo Verde	LY	Libia, República Árabe	TZ	Tanzania, República Unida de
CY	Chipre				
		MA	Marruecos	UA	Ucrania RSS
DD	Alemana, República Democrá- tica de	MC	Mónaco	UG	Uganda
DE	Alemania, República Federal de	MG	Madagascar	US	Estados Unidos de América
DK	Dinamarca	ML	Mali	UY	Uruguay
DO	Dominicana, República	MN	Mongolia		
DZ	Argelia	MR	Mauritania*	VA	Vaticano (Santa Sede)
		MT	Malta	VE	Venezuela
EC	Ecuador	MU	Mauricio	VN	Viet Nam, República Socialista de
EG	Egipto	MV	Maldivas		
ES	España	MW	Malawi		
ET	Etiopía	MX	México		
		MY	Malasia		
FI	Finlandia	MZ	Mozambique		
FJ	Fiji	NA	Nasibia		
FR	Francia	NE	Niger*		
		NG	Nigeria		
GA	Gabón*	NI	Nicaragua		
GB	Reino Unido	NL	Países Bajos		
GD	Granada	NO	Noruega		
GH	Ghana	NP	Nepal		
GM	Gambia				
				WS	Samoa
				YD	Yemen Democrático
				YE	Yemen
				YU	Yugoslavia
				ZA	Sudáfrica
				ZM	Zambia
				ZR	Zaire

OTROS PAÍSES, CONVENCIONAL

A las solicitudes que se presenten con urgencia a petición del solicitante se les cargará un 50% adicional.

NOTA: En estos precios no se incluye ningún tipo de derecho oficial.

F E D E R R A T A S**Boletín Oficial No. 74, Cuarto Trimestre 1979**

Pag	R. P.	Código	Aparece	Debe aparecer
43	34 295	(54)	el título en minúscula	el título en mayúsculas
45	34 386	2(51)	C23f	C23 F
45	34 399	2(51)	Bol j	BO1 J
46	34 441	(57)	fig. IV II I III	fig. I II III IV
49	34 773	(33)	su	SU
49	34 848	(33)	us	US
55	---	---	---	como título PATENT APICATIONS
56	---	---	sección 2	sección 1
57	---	---	sección 1	sección 2