

Número 26

INFORME

Tecnologías de dominio público

RECICLAJE DE DESPERDICIOS Y DESECHOS



INAPI
Ministerio de
Economía, Fomento y
Turismo

Gobierno de Chile

Agosto 2013

El presente informe “Tecnologías de Dominio Público” cuenta con el respaldo de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI).



PRESENTACIÓN

El presente informe, el N° 26 sobre “Tecnologías de Dominio Público”, tiene por objeto entregar información sobre tecnologías que, en razón de su condición jurídica, pueden ser utilizadas libremente en el país con fines productivos.

Como es usual en esta serie, el documento se ha estructurado en tres partes:

La primera de ellas tiene por objeto dar cuenta de una muestra seleccionada de siete patentes que, pudiendo estar vigentes en otras naciones, en Chile son de dominio público por cuanto no han sido solicitadas en el país. La presente selección ofrece tecnologías asociadas al reciclaje de desperdicios y desechos, que cumple una función muy importante en el cuidado del medio ambiente. La presente selección ha privilegiado tecnologías que en su mayor parte son de mediana o baja complejidad y, por ende, tiene costos razonables que la hacen potencialmente muy accesibles a las pymes y mipymes del país.

La segunda parte corresponde a una muestra de cinco patentes seleccionadas entre un total de más de 52 presentadas ante el INAPI y que expiraron durante mayo de 2013. Por las características de las respectivas tecnologías y sectores productivos a las cuales se encuentran asociadas pueden ser de interés para emprendedores y empresas de nuestro país en áreas tales como la industria agrícola, receptáculos de embalajes, composiciones farmacéuticas, entre otras.

Finalmente, en la tercera parte se incluye una lista con la totalidad de las patentes del período indicado, con la información más relevante de cada una de ellas, tales como número de solicitud y registro, tipo de derecho y país.

Le invitamos cordialmente a conocer la información que le entregamos en este informe.

INSTITUTO NACIONAL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL



**LE SOLICITAMOS EXPRESAMENTE LEER LAS SIGUIENTES
INDICACIONES.**

Las invenciones incluidas en este informe, se trate de productos o procesos, **no necesariamente** se encuentran en etapa de producción comercial o son susceptibles de comprarse en el mercado.

La protección por patente se otorga con carácter territorial, es decir, está limitada a determinado país o región en donde fue solicitada y concedida.

La información sobre patentes se divulga a escala mundial, por lo que cualquier persona, empresa o institución puede utilizar documentos de la patente, en cualquier lugar del planeta.

Las patentes protegen invenciones durante un período de tiempo específico, normalmente 20 años desde la fecha de la primera solicitud.

Cuando la patente se encuentra en período de vigencia el titular puede transferirla mediante un convenio, autorización o contrato tecnológico para uso y goce de beneficios de explotación de ese conocimiento.

Cuando el periodo de vigencia de una patente ha expirado, la tecnología de productos, procesos o métodos, y la maquinaria, equipos o dispositivos pueden ser utilizados por cualquier persona, empresa o institución. De esta manera pasa a ser conocida como patente de dominio público.

Lo divulgado en las citas no necesariamente es de dominio público, por lo que debe consultar al titular de dicha divulgación el estado de ésta. Se recomienda siempre obtener una autorización expresa.

En relación con la necesidad de solicitar autorización al titular de una invención se debe tener presente que existen:

- ***Invenciones o innovaciones de dominio pública:*** son aquellas en que la protección provista por la patente ha cesado debido a causas establecidas por ley. Es decir, ha terminado el tiempo de protección, no ha sido solicitada en el territorio nacional aún estando vigente en otros países o fue abandonada. De igual forma, se considera dominio público aquello en que su creador renuncia a la propiedad intelectual y, por lo tanto, puede ser utilizado por cualquier persona. Se recomienda siempre obtener una autorización expresa.
- ***Invenciones con patente vigente:*** aquellas cuya patente está dentro del plazo de protección en el territorio nacional. Para su uso el titular (propietario) debe expresamente autorizarlo. Para esto, el interesado debe contactarse con los titulares y acordar los términos del licenciamiento. La utilización maliciosa de una invención es sancionada por la Ley de acuerdo al artículo 52 título X de la Ley 19.039.
- ***Innovaciones:*** productos o procesos que no cuentan con patente, pero solucionan un problema de la técnica.

INDICE

CAPÍTULO 1. TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: PATENTES NO SOLICITADAS EN CHILE..... 5

1.1. SISTEMA PARA LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS ANIMALES Y SU RECICLAJE PARA LA FABRICACIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS	5
1.2. PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO PARA EL RECICLAJE DE DESPERDICIOS DE GOMA.	6
1.3. APARATO Y MÉTODO DE RECICLAJE Y CONVERSIÓN DE RESIDUOS.....	7
1.4. TÉCNICA DE RECICLAJE PARA RESIDUOS DE TÓNER COMO REFORZADOR Y MODIFICADOR EN LA MEZCLA DE ASFALTO.	8
1.5. RECICLAJE DE RESIDUOS PLÁSTICOS.	9
1.6. MÉTODO PARA EL RECICLAJE DE RESIDUOS DOMÉSTICO.....	10
1.7. TAMBOR TRITURADOR GIRATORIO PARA EL RECICLAJE DE RESIDUOS	11

CAPÍTULO 2. TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: MAYO 2013..... 12

2.1. RODILLO TRITURADOR PARA MATERIALES GRANULADOS	12
2.2. PANTALONES ABSORBENTES DESECHABLES PARCIALMENTE ELÁSTICOS	13
2.3. SOPORTE MÚLTIPLE PARA CABINAS TELEFÓNICAS.....	14
2.4. DISPOSITIVO PARA PLANTAR, QUE PERMITE COLOCAR SEMILLAS EN EL SUELO A DISTANCIAS REGULARES ENTRE SÍ APROPIADO PARA SEMBRAR EN TERRENOS CUBIERTOS DE RESIDUOS DE COSECHA.....	15
2.5. JABA DE EXHIBICIÓN ENCAJABLE PARA TRANSPORTAR Y ALMACENAR ENVASES.....	16

CAPÍTULO 3. LISTADO DE TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: MAYO 2013..... 17

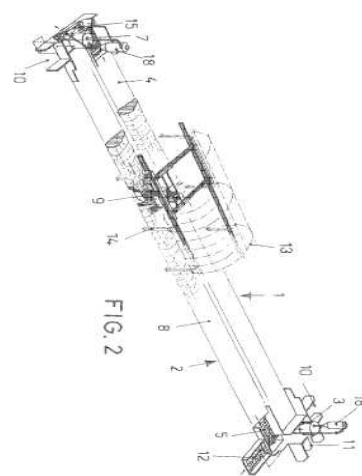
CAPÍTULO 1. TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: PATENTES NO SOLICITADAS EN CHILE

1.1. Sistema para la eliminación de desechos animales y su reciclaje para la fabricación de abonos orgánicos

TITULAR Slir SL ESPAÑA.	INVENTOR Eduardo Aranguren López	Nº DE PUBLICACIÓN <u>ES2036484</u>
USO DE LA PATENTE Dominio público en Chile		

RESUMEN

La presente invención se refiere a un sistema para la eliminación de desechos animales y su reciclaje para la fabricación de abonos orgánicos. Consiste en la introducción, dentro de una cuba de homogeneización, de los desechos de animales conocidos como purines, junto a un absorbente, para iniciar un proceso físico de mezcla íntima y homogénea, junto a un proceso bioquímico, hasta obtener una biomasa capaz de originar una fermentación aerobia forzada, de la que se pueden obtener abonos o enmiendas orgánicas.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

C05F 17/00 Preparación de fertilizantes caracterizada por la etapa de preparación industrial del compost.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Elaboración de fertilizantes orgánicos.
- Industria del reciclaje natural.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

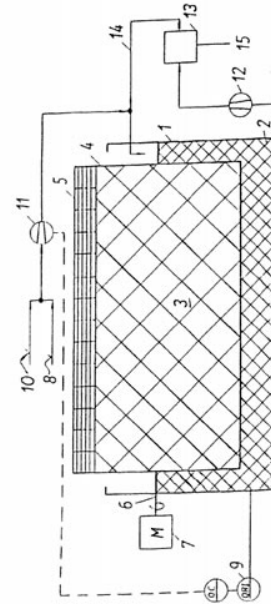
- Reciclaje de desechos animales.

1.2. Procedimiento y dispositivo para el reciclaje de desperdicios de goma.

TITULAR	INVENTOR	N° DE PUBLICACIÓN
Holzemann Metallverarbeitung. ALEMANIA.	Straube Gunhild; Straube Eckhardt; Neumann Willi; Ruckauf Helmut; Forkmann Ralf y Loffler Martin.	<u>ES2086468</u>
USO DE LA PATENTE Dominio público en Chile		

RESUMEN

La presente invención se refiere a un tipo de reciclaje de desperdicios de goma en el que los desperdicios desmenuzados, produce un regenerado de caucho mediante desvulcanización. En tal caso es conveniente que el reciclaje se lleve a cabo de forma biotecnológica. Esto se conseguirá en la medida en que los desperdicios de goma triturados se mantengan, con entrada de aire, en una suspensión de bacterias de microorganismos quimiolitotróficos, hasta que el azufre, como azufre elemental y/o ácido sulfúrico, se separe del regenerado de caucho restante replastizado. Este reciclaje biotecnológico obtiene de manera sencilla, regenerado de caucho y azufre que pueden ser reutilizados. No hay dibujo para esta invención.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B09B 3/00. Destrucción de desechos sólidos o su transformación en algo útil o no nocivo.

B29B 17/00. Recuperación de plásticos o de otros constituyentes de materiales de desecho que contengan plástico.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria del caucho.
- Tratamiento de desperdicios de goma.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

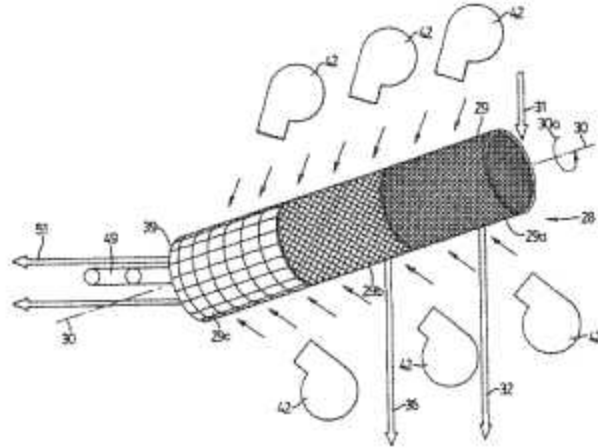
- Reciclaje de desperdicios de goma.

1.3. Aparato y método de reciclaje y conversión de residuos.

TITULAR Eastern Power Ltd CANADA	INVENTOR Vogt Gregory m Vogt Hubert s Walter Herman k	Nº DE PUBLICACIÓN WO9720643
USO DE LA PATENTE Dominio público en Chile		

RESUMEN

La presente invención se refiere a una criba para la clasificación de los residuos sólidos municipales (MSW) que comprende un tambor cilíndrico inclinado impulsado para girar alrededor de su eje y que tiene perforaciones en su pared lateral a través del cual los fragmentos se ajustan a un intervalo de tamaño predeterminado donde pueden caer, medios para la introducción de los RSM en un extremo superior de la tambor, y medios para inducir el flujo de una corriente de gas hacia dentro a través de las perforaciones en dicha pared lateral y hacia fuera a través del extremo inferior del tambor para retener y eliminar los materiales relativamente menos densos a través del extremo inferior del tambor



La presente invención se refiere a una criba para la clasificación de los residuos sólidos municipales (MSW) que comprende un tambor cilíndrico inclinado impulsado para girar alrededor de su eje y que tiene perforaciones en su pared lateral a través del cual los fragmentos se ajustan a un intervalo de tamaño predeterminado donde pueden caer, medios para la introducción de los RSM en un extremo superior de la tambor, y medios para inducir el flujo de una corriente de gas hacia dentro a través de las perforaciones en dicha pared lateral y hacia fuera a través del extremo inferior del tambor para retener y eliminar los materiales relativamente menos densos a través del extremo inferior del tambor

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B03B 9/00 Disposición general de un taller de separación, p. ej. esquema operatorio

B03B9/06 especialmente adaptado a las basuras

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Procesamiento de residuos y reciclamiento.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Clasificación de desperdicios.

1.4. Técnica de reciclaje para residuos de Tóner como reforzador y modificador en la mezcla de asfalto.

TITULAR PARK TAE SOON COREA	INVENTOR PARK TAE SOON	Nº DE PUBLICACIÓN KR20020062252
USO DE LA PATENTE Dominio público en Chile		

RESUMEN

La presente invención se refiere a una técnica de reciclaje de desperdicio de tóner para su uso como un reforzador y modificador de asfalto en mezcla mediante la adición de residuos de tóner a un asfalto convencional y mezclado con áridos. En consecuencia, la mezcla de asfalto resultante tiene una resistencia contra el agua y la formación de grietas, y buena durabilidad. La técnica de reciclaje de residuos de tóner de mezcla de asfalto modificado es el siguiente: Calefacción ligante asfáltico convencional (AP-3 y AP-5) a 140-180deg.C, añadiendo residuos de tóner y mezclando, añadiendo los agregados (13-25mm tamaño), en el que la mezcla de asfalto modificado comprende asfalto, residuos de tóner y de agregados en una proporción de 1: (5-15): (90-95).

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

C04B18/00 Empleo de materias aglomeradas, de residuos o de desechos como cargas para morteros, hormigón o piedra artificial; Tratamiento de materias aglomeradas, de residuos o de desechos, especialmente previsto para reforzar sus propiedades de carga, en los morteros, hormigón o piedra artificial

C04B18/04 Desechos; Residuos

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Fabricación de asfalto con mayor resistencia
- Industria del asfalto.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

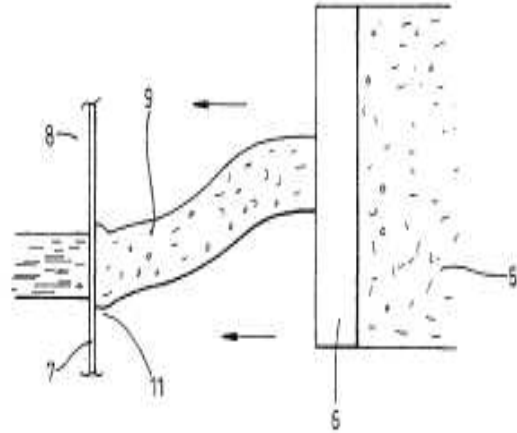
- Reciclaje de Tóner

1.5. Reciclaje de residuos plásticos.

TITULAR XYLO LTD SUDAFRICA	INVENTOR Cartwright William; Cartwright Robert	N° DE PUBLICACIÓN ZA200201678
USO DE LA PATENTE Dominio público en Chile		

RESUMEN

La presente invención se refiere a un método y un aparato para el reciclaje de residuos de plástico para producir un material sustituto de la madera para su uso en la fabricación de productos para el jardín. Una mezcla de uno o más tipos de materiales de plástico se extruye en una condición parcialmente plastificado a fin de permitir que los gases formados por el proceso de extrusión para escapar de la superficie de la extrusión para crear una madera simulada. Los agujeros formados en la superficie del material plástico extruido por los gases que escapan son alargados por el paso de la extrusión a través de un troquel de acabado para formar una superficie con textura áspera similar a la madera aserrada y el material plástico se ajusta para mantener la forma y la configuración de la superficie con textura mediante enfriamiento en un baño de agua.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B29B17/00 Recuperación de plásticos o de otros constituyentes de materiales de desecho que contengan plástico

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Tratamiento y clasificación de residuos plásticos

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Elaboración de madera a partir de residuos plásticos.

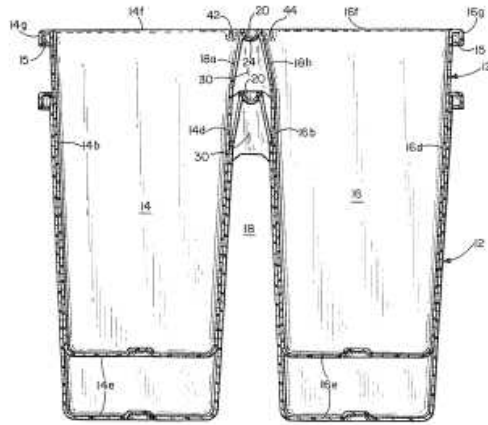
1.6. Método para el reciclaje de residuos doméstico

TITULAR POLÍMEROS NAT INC EE.UU.	INVENTOR Anderson Dennis C. Brett Anderson A. Hjermstad II Harold T.	Nº DE PUBLICACIÓN US5871114
USO DE LA PATENTE Dominio público en Chile		

RESUMEN

La presente invención se refiere a un nuevo método de reciclaje de los productos de desecho reciclables adecuados para uso en el hogar en el que el recipiente es un recipiente moldeado por inyección de plástico que tiene un cuerpo monolítico formado a partir de resina de plástico e incluye un par de compartimentos integrales. Los compartimentos están compuestos por residuos de fibrosa que se coloca en un compartimento y los residuos no fibrosa que comprende contenedor rígido y semirrígido, por ejemplo, frascos de vidrio, bebidas metal y las latas de alimentos, botellas de plástico y

botellas de vidrio que se colocan en el otro compartimento, de manera que se efectúa una clasificación previa de los artículos reciclables. El contenedor es llevado a un punto de recogida donde los productos preclasificados pueden ser recogidos por un contratista de recolección de reciclaje y se mantienen separados unos de otros durante el transporte a un centro de reciclaje.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B65F1/00 Receptáculos de basuras

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Tratamiento de residuos.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

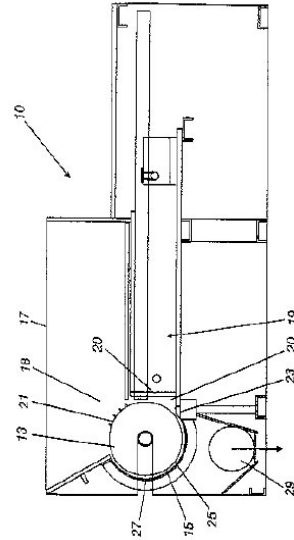
- Contenedor para la separación de productos reciclados.

1.7. Tambor triturador giratorio para el reciclaje de residuos

TITULAR EUROHANSA INC EE.UU.	INVENTOR Frank H. Zoellinger	N° DE PUBLICACIÓN DE19851054
USO DE LA PATENTE Dominio público en Chile		

RESUMEN

La presente invención se refiere a una trituradora que tiene una tolva de llenado con la entrada a través de una carcasa en la cámara de trituración. El tambor cuya superficie exterior está expuesta, en parte, a la cámara de trituración que gira alrededor de un eje transversal y está rodeada por una pantalla giratoria que tiene aberturas para mover el material triturado a través de la pantalla. Varias bolsas formadas en la superficie exterior del tambor están inclinadas de manera que las herramientas de trituración posicionada de forma desmontable en los bolsillos se compensan con relación al radio del tambor de modo que el borde delantero de cada herramienta de trituración de desplazamiento se extiende hacia fuera desde la superficie exterior del tambor. Las herramientas están hechas preferiblemente de acero para herramientas de la máquina, con tratamiento térmico y revenido a la dureza requerida para el corte de la mayoría de los tipos de material.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B02C 18/00 Disgregación por medio de cuchillos u otros elementos cortantes o desgarrantes que transforman el material en fragmentos; Tajadoras o aparatos similares que utilizan tornillos o análogos

B02C18/14 en el interior de recipientes horizontales.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Elaboración de equipos y maquinaria para el reciclaje de residuos.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Trituración de residuos.

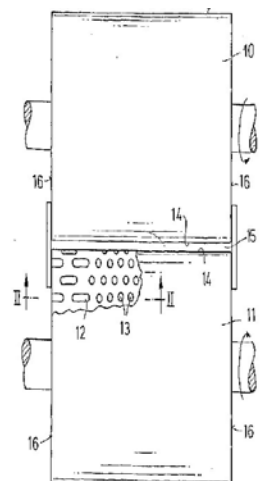
CAPÍTULO 2. TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: MAYO 2013.

2.1. Rodillo triturador para materiales granulados

TITULAR Klockner Humboldt deutz aktiengesellschaft ALEMANIA	INVENTORES Buchholz Gustav Keller Gunter	Nº DE REGISTRO <u>39533</u>
VENCIMIENTO DEL DERECHO 06 de mayo de 2013		

RESUMEN

Rodillo triturador para prensas de rodillo, especialmente para prensa de alta presión, para la trituración de materiales granulados de modo que la zona superficial expuesta al desgaste del rodillo triturador presente una resistencia elevada extrema frente a dicho desgaste.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B02C 4/30 Trituración o disgregación por trituradores cilíndricos.
B02C 4/30 Forma o estructura de las muelas.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Manufactura de productos metálicos para la trituración.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

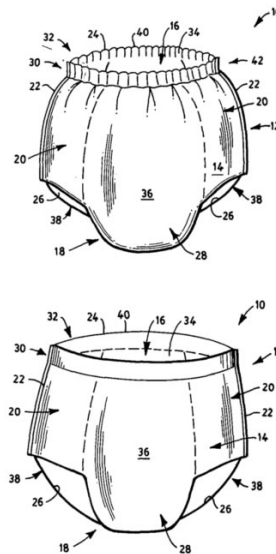
- Trituración de materiales granulados

2.2. Pantalones absorbentes desechables parcialmente elásticos

TITULAR Kimberly-Clark Worldwide, inc ESTADOS UNIDOS	INVENTORES Cesco-Cancian Annamarie	Nº DE REGISTRO <u>39527</u>
VENCIMIENTO DEL DERECHO 06 de mayo de 2013		

RESUMEN

Esta invención se refiere a pantalones absorbentes desechables, mas particularmente a un pantalón absorbente desechable parcialmente elástico que tiene una franja elástica en la cintura totalmente recogida de manera uniforme, para mejorar el ajuste y la comodidad.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A61F 13/00 Vendas o apósitos; Compresas absorbentes

A61F 13/15 Compresas absorbentes, p. ej. paños higiénicos, torundas o tampones para aplicación externa o interna al cuerpo ; Medios para mantenerlos en su sitio o para fijarlos; Aplicadores de tampones

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Elaboración de productos de vestuario interior.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

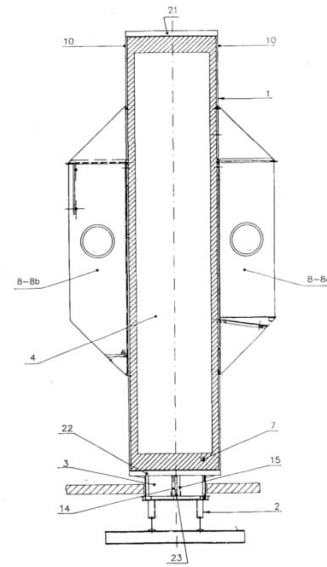
- Pañales desechables y absorbentes.

2.3. Soporte múltiple para cabinas telefónicas.

TITULAR Telefónica de España S.A ESPAÑA	INVENTORES Jose Vicente Llorca Llorca.	Nº DE REGISTRO <u>39568</u>
VENCIMIENTO DEL DERECHO 11 de mayo de 2013		

RESUMEN

Esta invención se refiere a un soporte múltiple para cabinas telefónicas que se caracteriza esencialmente por estar constituido por una columna de forma prismática cuadrangular de gran altura, enchufada inferiormente sobre un empotramiento cilíndrico, recibido previamente en el suelo y por el cual, fluye la acometida, tanto telefónica como de suministro eléctrico, permitiendo el sistema de conexión entre un fondo cilíndrico del soporte múltiple y el receptor a empotramiento, la perfecta orientación del mismo para la correcta visión de la cara vertical que se considere principal, pudiéndose para ello girar el soporte sobre su eje de simetría vertical hasta conseguirlo, incluyendo medios de bloqueo de esta posición configurados por elementos de amarre y elementos de nivelación



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

E04H 1/14 Cabinas telefónicas

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Elaboración de estructuras metálicas

ÁMBITO DE APLICACIÓN

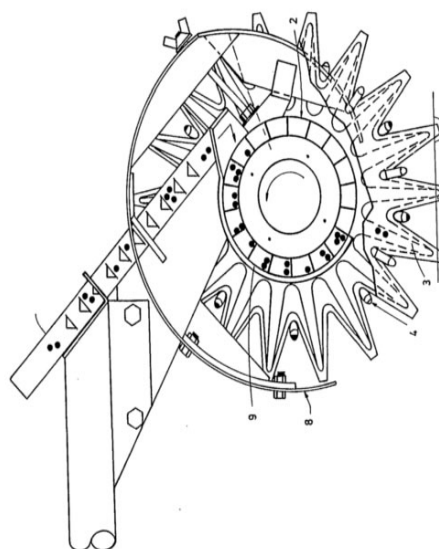
- Dispositivo de soporte para cabinas telefónicas

2.4. Dispositivo para plantar, que permite colocar semillas en el suelo a distancias regulares entre sí apropiado para sembrar en terrenos cubiertos de residuos de cosecha.

TITULAR Tinto Industries Limited ZIMBABWE	INVENTORES Mitchel Alan	Nº DE REGISTRO <u>39528</u>
VENCIMIENTO DEL DERECHO 11 de mayo de 2013		

RESUMEN

Esta invención se refiere a un dispositivo para introducir semillas en el suelo a una distancia específica, en el cual punzones que irradian desde dos discos con forma de rueda de estrella se juntan al hacer rotar sincronicamente los discos en un cierto ángulo, cada uno de los punzones radiales tiene en su lado interior un canal que forma un embudo cerrado cuando los punzones se juntan y que se abre cuando continúa la rotación y los punzones se separan uno del otro. El medio para colocar semillas u objetos pequeños dentro de los embudos consiste de una maza dispuesta alrededor del eje de rotación de los discos y montada para rotar junto con los discos, dicha maza estando provista de celdas adaptadas para recibir las semillas u otros objetos pequeños y liberarlas al rotar los discos, de manera que caen por gravedad hacia los embudos.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A01C 7/00 Siembra
A01C 7/16 Sembradoras dotadas de otros dispositivos distribuidores, p. ej. cepillos, discos, tornillos, distribuidoras

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria de la Agricultura.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

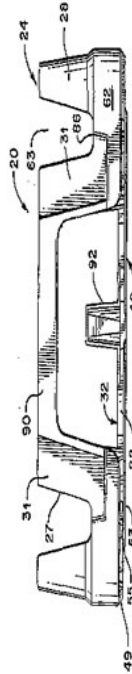
- Dispositivo distribuidor de semillas.

2.5. Jaba de exhibición encajable para transportar y almacenar envases.

TITULAR Rehrig pacific company, inc. ESTADOS UNIDOS	INVENTORES William p. Apps y Gerald r. Koefeld	Nº DE REGISTRO 39579
VENCIMIENTO DEL DERECHO 18 de mayo de 2013		

RESUMEN

Esta invención se refiere a una jaba de exhibición encajable de poca profundidad para botellas, preferentemente de capacidad de servicio individual, es soldeada integralmente de plástico y comprende dos componentes básicos, un piso y una estructura de pared que sale hacia arriba desde el piso y se extiende a lo largo de la periferia del piso. El piso, de preferencia, tiene un diseño de enrejado abierto e incluye áreas de soporte de envases. La superficie inferior del piso está configurada para acomodar las cabezas de botellas que hay en una jaba similar que está de abajo. La estructura de la pared comprende una porción de pared más baja adyacente al piso y múltiples pilones conformados integralmente, dispuestos alrededor de la periferia de la jaba. Las manillas están conformadas integralmente para extenderse entre los pilones de paredes opuestas para proporcionar barras de manilla al ras con las partes superiores de los pilones. La porción de la pared más baja es de construcción de doble pared, formando integralmente con los pilones huecos formados la porción inferior de doble pared.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B65D1/22 Cajas o recipientes análogos con paredes laterales de gran profundidad para encerrar el contenido

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria de elaboración de receptáculos

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Jaba encajable para botellas

CAPÍTULO 3. LISTADO DE TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: MAYO 2013.

Nº de Solicitud	Tipo de Sol.	Registro	Título	País
199300490	Patente de Invención	40017	ARILACETAMIDAS, SU PROCEDIMIENTO DE PREPARACION Y COMPOSICIONES FARMACEUTICAS, UTILES COMO ANALGESICOS.	ALEMANIA
199300491	Patente de Invención	40299	COMPUESTOS TRICICLICOS PROVISTOS DE HETEROATOMOS DE NITROGENO Y OXIGENO, SU PROCEDIMIENTO DE PREPARACION, COMPOSICIONES FARMACEUTICAS, UTILES COMO AGENTES INMUNOSUPRESORES, ANTIPROLIFERATIVOS, Y ANTIINFLAMATORIOS, ESPECIALMENTE APROPIADOS PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES DE LA PIEL.	SUIZA
199100954	Patente de Invención	39547	METODO PARA REFORZAR Y REPARAR DETALLES O COMPONENTES DE DUCTOS SOMETIDOS A DESGASTES POR ABRASION.	NORUEGA
199400238	Patente de Invención	39532	UN CATALIZADOR PARA SER USADO EN UNA REACCION POR OXIDACION QUE COMPRENDE UN SOPORTE POROSO DE ALUMINA QUE LLEVA CAPTURADO UN COMPLEJO DE ORO Y UN METAL DE TRANSICION ELEGIDO ENTRE COBALTO Y MANGANESO.	SUDAFRICA
199200514	Patente de Invención	39533	RODILLO TRITURADOR PARA MATERIALES GRANULADOS QUE POSEE INSERTADAS EN SU MANTO PIEZAS DE UN MATERIAL DE ALTA DUREZA, CON LO QUE SE LOGRA UN MENOR DESGASTE DEL RODILLO.	ALEMANIA
199501403	Patente de Invención	39527	PRENDA DESECHABLE QUE COMPRENDE UN CUERPO DEL PANTALON QUE TIENE UNA FRANJA DE LA CINTURA CONTINUA QUE COMPRENDE SEGMENTOS LATERALES ELASTICOS Y NO ELASTICOS Y UNA PRETINA ELASTICA.	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
199100583	Patente de Invención	39534	PROCEDIMIENTO PARA RECUBRIR PRODUCTOS ALIMENTICIOS QUE COMPRENDE; APLICAR UNA SOLUCION DEL REVESTIMIENTO DE BARRERA DEHUMEDAD COMESTIBLE, LA CUAL CONTIENE PROTEINAS, LIPIDOS, EMULGENTE, SOBRE EL SUBSTRATO ALIMENTICIO, PARA RETARDAR LA MIGRACION DE LA HUMEDAD DEL PRODUCTO HETEROGENEO.	SUIZA
199401882	Patente de Invención	39555	METODO PARA FABRICAR PULPA DE CELULOSA BLANQUEADA, EL CUAL PERMITE AJUSTAR EL Ph Y LA CONCENTRACION DE CARBONATOS EN EL LIQUIDO DE LAVADO DESDE LA ETAPA DE DESLIGNIFICACION Y HASTA LA ETAPA DE BLANQUEO, EL CUAL OPERA EN CIRCUITO CERRADO Y ENCONTRACORRIENTE.	SUECIA
199301159	Patente de Invención	39526	METODO PARA EL TRATAMIENTO DE ESTABILIZACION DE DESECHOS, FORMANDO UN PRECIPITADO CALCINADO.	AUSTRALIA
199301068	Patente de Invención	39531	EQUIPO COMPACTO PARA LA RECOLECCION Y EL PROCESAMIENTO DE MUESTRAS PARA EL ANALISIS DE HIDROCARBUROS AROMATICOS POLICICLICOS (PAH), COMPUESTOS ORGANICOS, FLUORURO DE HIDROGENO, Y OXIDOS DE AZUFRE.	NORUEGA
199301345	Patente de Invención	44575	HILO DE COSER QUE PRESENTA EN SU SUPERFICIE EXTERNA UN MATERIAL PRECURSOR QUE SE PUEDE ACTIVAR DESPUES DE LA COSTURA, PARA PROPORCIONAR AL HILO MAYOR ADHERENCIA; USO DEL HILO PARA PRODUCIR UNIONES COSIDAS; Y PROCEDIMIENTO PARA LA ELABORACION DE COSTURAS.	ALEMANIA
199401096	Patente de Invención	39529	DERIVADOS DE 6-(HIDROXIFENIL)-SULFONIL-BENZO (b) PIRANO, PROCEDIMIENTO DE PREPARACION, COMPOSICIONES FARMACEUTICAS UTILES EN EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES ASOCIADAS CON EL MUSCULO LISO.	IRLANDA
199300512	Patente de Invención	41207	COMPOSICION DE GEL QUE COMPRENDE POLIMEROS DE BLOQUES DE ESTIRENO-(ETILENO/PROPILENO)-ESTIRENO, BLOQUES DE POLIESTIRENO Y UN LIQUIDO DILUYENTE, UTIL PARA FORMAR SELLOS ENTRE DOS O MAS SUPERFICIES EN CONEXIONES ELECTRICAS.	REINO UNIDO
199500014	Patente de Invención	39568	SOPORTE MULTIPLE PARA CABINAS TELEFONICAS, QUE ESTA CONSTITUIDO POR UNA COLUMNA PRISMATICA CUADRANGULAR, EL CUAL SE CARACTERIZA PORQUE SU BASE ESTA PROVISTA DE UNA PROLONGACION CILINDRICA HUECA QUE ENCAJA EN UN EMPOTRAMIENTO CILINDRICO, DE MODO QUE SE LA PUEDE HACER GIRAR A VARIAS POSICIONES, EN LAS QUE SE ASEGURA MEDIANTE ELEMENTOS DE BLOQUEO	ESPAÑA

199000388	Patente de Invención	39506	DISPOSITIVO Y PROCEDIMIENTO PARA FABRICAR CARGA PROPELENTE MONOBASICA CON ALCOHOL Y ETHER COMO SOLVENTE.	ALEMANIA
199101249	Patente de Invención	39562	COMPUESTO INTERMEDIARIO SIN ACCION FARMACOLOGICA DERIVADO DE 1-(4-HIDROXI-3-OXO-2,6,6-TRIMETIL-1-CICLOHEXEN-1-IL)-3-METIL-3-TRIALQUILSILOXI (O TRIFENILSILOXI)-1,4-PENTADIENO Y SU PROCEDIMIENTO DE PREPARACION, UTILES PARA LA OBTENCION DE ASTAXANTINA.	DINAMARCA
199501067	Patente de Invención	39525	3-(HETEROCICLIL DE 5 MIEMBROS CON O SIN CONDENSAR CON ARILO)-OXAZOLIDIN-2-ONAS SUSTITUIDOS, COMPOSICIONES FARMACEUTICASQUE LOS CONTIENE, UTILES COMO AGENTE ANTIBACTERIANO	ALEMANIA
199200233	Patente de Invención	39528	DISPOSITIVO PLANTADOR DE SEMILLAS DEL TIPO QUE PERMITE COLOCAR LAS SEMILLAS EN EL SUELO A DISTANCIAS REGULARES ENTRE SI APROPIADO PARA SEMBRAR EN TERRENOS CUBIERTOS DE RESIDUOS DE COSECHA.	ZIMBABWE
199401864	Patente de Invención	39563	COMPLEJOS DE INCLUSION EN SOLUCION ACUOSA DE COMPUESTOS DE BENZOTIOFENO ESPECIALMENTE RALOXIFENO CON CICLODEXTRINAS SOLUBLES EN AGUA, COMPOSICIONES FARMACEUTICAS Y PROCEDIMIENTO DE PREPARACION DEL COMPLEJO, UTILES PARA LA INHIBICION DE LA PERDIDA DE OSEA Y LA REDUCCION DEL SERO Colesterol EN MAMIFEROS.	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
199401435	Patente de Invención	39564	METODO Y APARATO PARA FABRICAR FILAMENTOS DE CELULOSA QUE INCLUYE MEDIOS PARA MEDIR Y AJUSTAR EL INDICE DE REFRACCION DEL ADITIVO DE CELULOSA-OXIDO DE AMINA-AGUA MANTENIENDO DENTRO DE LIMITES ESPECIFICADOS.	REINO UNIDO
199401646	Patente de Invención	39570	EXPLOSIVO DE EMULSION A BASE DE ANHIDRIDO POLIISOBUTILENSUCCINICO, QUE INCLUYE UN ESTER DE ACIDO ORTOFOSFORICO PARA PERMITIR EL EMPLEO DE GASEO QUIMICO COMO METODO DE CONTROL DE LA DENSIDAD DE LA EMULSION	SUDAFRICA
199400527	Patente de Invención	39566	3-(PIRROLIDIN (O PIPERIDIN O AZETIDIN)-3-ILIDENMETIL)-CEFALOSPORINAS SUSTITUIDAS, INTERMEDIARIOS, METODO DE PREPARACION, COMPOSICIONES QUE LOS CONTIENEN UTILES COMO AGENTES ANTIBACTERIANOS.	SUIZA
199400983	Patente de Invención	39569	METODO PARA FABRICAR PULPA QUIMICA A PARTIR DE MATERIAL DE FIBRA CELULOSICA TRITURADA, CONSISTENTE EN DIGERIR EL MATERIAL DE FIBRA CON LIQUIDO DIGESTOR, SIN PRECEDER UNA ETAPA CON PEROXIDO.	SUECIA
199600525	Patente de Invención	39567	COMPOSICION QUE CONTIENE INTERFERON ALFA, UN DETERGENTE NO IONICO, UN TAMPON A pH ENTRE 4,5-5,5, ALCOHOL BENCILICO Y OPCIONALMENTE UNA AGENTE ISOTONIZANTE, UTILES EN LA PREPARACION DE COMPOSICIONES PARA ADMINISTRACION PARENTERAL.	SUIZA
199501646	Patente de Invención	39588	PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE MERCURIO METALICO A PARTIR DE PRODUCTOS QUE CONTIENEN CLORURO MERCURIOSO.	ESPAÑA
199400257	Patente de Invención	39571	PROCESO PARA PRODUCIR DIOXIDO DE CLORO EN QUE EL MEDIO DE REACCION DONDE ESTE SE PRODUCE, SE RECICLA POR ELECTROLISIS EN UNA CELDA ELECTROQUIMICA, Y ASI AUMENTA LA ACIDEZ Y DISMINUYE EL CONTENIDO DE IONES DE METAL ALCALINO, EVITANDO LA CRISTALIZACION DE SULFATO O CLORATO.	SUECIA
199700407	Patente de Invención	40461	COMPOSICION FUNGICIDA QUE COMPRENDE UN COMPUESTO: (E)-2,2-(6-(2-CIANOFENOXI)PIRIMIDIN-4-IL)OXIFENIL)-3-METOXIPROPEONATO DE METILO, Y UN COMPUESTO TRIAZOL DONDE LA RAZON DEL PRIMER INGREDIENTE ACTIVO AL SEGUNDO INGREDIENTE ACTIVO ESTA ENTRE 400:1 Y 10:90, UTIL COMO FUNGICIDA EN PLANTAS.	REINO UNIDO
199300813	Patente de Invención	39592	PROCEDIMIENTO PARA PRODUCIR PRODUCTOS ALIMENTICIOS PARA ANIMALES CON ELEVADO CONTENIDO GRASO, QUE COMPRENDE SUMERGIR EL PRODUCTO EN UN BAÑO DE ACEITE CALIENTE SOBRE 100 GRADOS CLUEGO TRANSFERIRLO A UN SEGUNDO BAÑO DE ACEITE BAJO 100 GRADOS C, PARA COMPLETAR LA ABSORCION DE GRASA, Y EL PRODUCTO ALIMENTICIO	NORUEGA
199400684	Patente de Invención	39582	MAQUINA CARGADORA DE HORNOS DE COQUE Y METODO	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

199300584	Patente de Invención	39590	COMPUESTO FOSFONATO QUE CONTIENE EN SU CADENA PRINCIPALGRUPOS TIOESTERES,DITIOESTERES,TIOCARBONATOS O DITIOCARBONATOS,SUS SALES Y ESTERES FARMACEUTICAMENTE ACEPTABLES, COMPOSICION FARMACEUTICA QUE LOS CONTIENE, UTILES EN EL TRATAMIENTO DEL METABOLISMO ANORMAL DEL CALCIO Y DEL FOSFATO	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
199300162	Patente de Invención	39584	ELEMENTO DE DESGASTE PARA TAMBOR DE MOLINO ROTATIVO.	CHIPRE
199501507	Patente de Invención	39581	METODO PARA LA OXIDACION DE LICORES CONCENTRADOS QUE CONTIENEN MATERIA ORGANICA EJECUTADO A PRESION SUPERATMOSFERICA CON UN GAS QUE CONTIENE OXIGENO A UNA TEMPERATURA DE MINIMO 800 GRADOS c.	FINLANDIA
199400117	Patente de Invención	39591	PRODUCTO ALIMENTICIO REVESTIDO CON ACEITE PULVERIZADO COMPUESTO DE TRIGLICERIDO (CON RESIDUOS DE ACIDOS GRASOS CORTOSC2-C4 Y RESIDUOS DE ACIDOS GRASOS SATURADOS LARGOS C16-C24) Y SU PROCEDIMIENTO DE PREPARACION	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
199400346	Patente de Invención	39593	RUEDA ORIENTABLE PIVOTANTE ALREDEDOR DE UN EJE VERTICAL OCTOGONAL AL EJE DE ROTACION DE LA RUEDA, CON BLOQUEO DIRECCIONAL.	FRANCIA
199500465	Patente de Invención	39578	MONEDA BIMETALICA QUE COMPRENDE UN ANILLO TRANSVERSAL RECTANGULAR Y UN INSERTO QUE TIENE TANTO UN REBORDE ANULAR ALREDEDOR DE LA SUPERFICIE CIRCUNFERENCIAL DEL MISMO COMO UNA PESTAÑA ENGROSADA EN CADA CARA DEL MISMO, Y METODO DE OBTENCION.	REPUBLICA DE COREA
199400174	Patente de Invención	39580	CRIBA PARA SACAR PARTICULAS DE EFLUENTES, QUE COMPRENDE UNA MALLA DE MULTIPLES BARRAS FIJAS ALINEADAS PARALELAMENTE Y BARRAS DESPLAZABLES.	SUIZA
199501589	Patente de Invención	39579	JABA APILABLE PARA BOTELLAS, QUE COMPRENDE EN SU PISO UNA ESTRUCTURA ENREJADA CON AREAS DE SOPORTE EN SU SUPERFICIE SUPERIOR PARA RECIBIR DICHAS BOTELLAS, Y EN SU SUPERFICIE INFERIOR CAVIDADES PARA RECIBIR LAS CABEZAS DE LAS BOTELLAS QUE SE ENCUENTRAN EN UNA JABA SIMILAR SUBYACENTE; Y EN SU PERIFERIA UNA ESTRUCTURA DE PARED CON PILONES.	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
199301250	Patente de Invención	39530	DISPOSITIVO PORTADOR DE BOTELLAS, QUE LAS SUJETA POR DEBAJODE SUS GOLLETES, Y QUE COMPRENDE EN LA SECCION TRANSVERSAL TRIANGULAR QUE CONFIGURA EN SUS CATETOS:UN PANEL AUXILIAR,UNPANEL ESTABILIZADOR,Y COMO REFUERZO Y UNION DE AMBOS PANELESUN PAR DE PANELES SECUNDARIOS COLOCADOS BAJO ELLOS.	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
199701123	Patente de Invención	41632	PROCEDIMIENTO PARA PREPARAR UN MICROGEL DE POLISILICATO, QUECOMPRENDE (a)INTRODUCIR UN PRIMER FLUJO DE SILICATO Y UN SEGUNDO FLUJO DE UN ACIDO FUERTE; (b) MADURAR LA MEZCLA DURANTE 15 MINUTOS Y (C) DILUIR LA MEZCLA RESULTANTE; INCORPORANDO EN LA ETAPA (a)UNA SAL DE ALUMINIO EN EL SEGUNDO FLUJO, YPERMITIENDO QUE EL MICROGEL DE POLIALUMINOSILICATO SE FORME.	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
199300087	Patente de Invención	39586	ARTICULO SANITARIO DESECHABLE QUE TIENE DEBAJO DE LA CAPASUPERIOR Y SOBRE EL NUCLEO ABSORBENTE, UNA CAPA TRANSPORTADORA DE FLUIDOS EN INTIMO CONTACTO Y CONSTITUIDA POR FIBRASHIDROFILICAS CON CANALES CAPILARES EXTERIORES.	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
199100853	Patente de Invención	39646	PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE UN MONOHIDRATO DE FUROATO DE MOMETASONA, UTIL PARA EL TRATAMIENTO DE PROCESOS INFLAMATORIOS.	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
199400345	Patente de Invención	39648	COMPUESTO CRISTALINO DE CEFTIOFUR CARACTERIZADO POR SUS PROPIEDADES DE DIFRACCION DE RAYOS X, SU PROCESO DE PREPARACION, COMPOSICION FARMACEUTICA QUE LO CONTIENE,UTIL EN EL TRATAMIENTO DE INFECCIONES BACTERIANAS	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
199600936	Patente de Invención	39538	5,6-DIHI-DRO-9H-PIRAZOL (3,4-c)-1,2,4-TRIAZOL [4,3-a] PIRIDINAS SUSTITUIDAS Y SUS COMPOSICIONES FARMACEUTICAS, UTILES ENEL TRATAMIENTO DE ASMA, ARTRITIS, BRONQUITIS, SIDA Y OTRAS ENFERMEDADES QUE IMPLICAN LA PRODUCCION DE TNF.	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
199500998	Patente de Invención	39645	PROCEDIMIENTO PARA PREPARAR 1,1,1,3,3 PENTAFLUORPROPANO,UTILIZANDO COMO UNO DE LOS AGENTES REACCIONANTES EL HF EN PRESENCIA DE UN CATALIZADOR.	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

199500012	Patente de Invención	39539	PROCESO PARA LA OBTENCION DE UN CONCENTRADO PROTEICO EN POLVO A PARTIR DE AGUA LIVIANA DE MACERACION DE MAIZ (ALM),CONSTITUIDA POR UNA FRACCION SOLUBLE RICA EN PROTEINAS,Y UNAFRACCION INSOLUBLE RICA EN HEMICELULOSA Y B-GLUCANOS, QUECOMPRENDE LAS ETAPAS DE SEPARACION, CLARIFICACION, ULTRAFILTRACION, EVAPORACION Y SECADO DEL CONCENTRADO	CHILE
199201068	Patente de Invención	39589	TOALLA SANITARIA CON ALETAS LATERALES QUE TIENEN ZONAS CON CAPACIDAD DE EXTENSION DIFERENCIAL TRANSVERSAL, DE MANERA DEALIVIAR LAS TENSIONES DESARROLLADAS AL PLEGAR Y FIJAR DICHASALETAS POR DEBAJO DE LA PANTALETA.	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
199401055	Patente de Invención	39587	DERIVADOS 4-ARILOXI Y 4-ARILTIPIPERIDINA, Y SUS SALES FARMACOLOGICAMENTE ACEPTABLES, SU PROCEDIMIENTO DE PREPARACIONY COMPOSICIONES FARMACEUTICAS UTILES COMO AGENTES NEUROLEPTICOS.	ALEMANIA
199300682	Patente de Invención	39585	COMPOSICION REFRESCANTE DE LA PIEL CON BAJO EFECTO DE PICAZON QUE COMPRENDE UNA MEZCLA DE UNA CARBOXAMIDA ACICLICA Y UN P-MENTANO 3-SUSTITUIDO Y NO MAS DE 30% DE ALCOHOL MONOHIDRICO.	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
199501676	Patente de Invención	39542	COMPUESTOS DERIVADOS DE AZETINA TETRACICLICA SUSTITUIDA, SU PROCEDIMIENTO DE PREPARACION Y COMPOSICION FARMACEUTICA, UTILES PARA EL TRATAMIENTO O PREVENCION DE TRASTORNOS DEL SNC,TRASTORNOS CARDIOVASCULARES O GASTROINTESTINALES, COMPUESTOSINTERMEDIARIOS Y SU PROCEDIMIENTO DE PREPARACION.	BELGICA
199500236	Patente de Invención	39565	DERIVADOS DEL ACIDO MICOFENOLICO 5-SUSTITUIDO, PROCEDIMIENTODE PREPARACION, INTERMEDIARIOS Y SUS COMPOSICIONES FARMACEUTICAS, UTILES EN EL TRATAMIENTO DE TRANSTORNOS DE LA INMUNIDAD, INFLAMATORIOS, TUMORALES, VIRALES O PSORIATICOS.	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
199201214	Patente de Invención	39540	AMORTIGUADOR PARA ZAPATOS Y SU METODO DE OBTENCION, EL CUAL CONSISTE EN UNA ENVOLTURA DE MATERIAL RESILIENTE CON UNA PLURALIDAD DE CAMARAS CON FLUIDO A PRESION EN LA ZONA DEL TACO, ZONA PLANTAR Y UNA ZONA INTERMEDIA QUE INICIALMENTE ESTAN CONECTADAS Y LUEGO SE SELLAN PARA IMPEDIR LA SALIDA DEL FLUIDO.	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
199300128	Patente de Invención	39647	N-[[[(3,4-DICLOROFENIL) AMINO]CARBONIL]-2,3-DIHIROBENZOFURAN-5-IL-SULFONAMIDA, COMPOSICION FARMACEUTICA QUE LO CONTIENE Y PROCEDIMIENTO DE OBTENCION UTIL EN EL TRATAMIENTODEL CANCER.	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
199401121	Patente de Invención	39644	COMPOSICION FARMACEUTICA CONTENIENDO UN INHIBIDOR DE GLUCOXIDASA Y/O AMILASA Y UN INHIBIDOR DE LIPASA, UTIL PARA ELTRATAMIENTO DE LA OBESIDAD.	SUIZA