

Número 59

Informe de Tecnologías de Dominio Público

Equipamiento para recolección de cosechas

Agosto de 2016



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° 59 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 seis patentes que, pudiendo estar vigentes en otras naciones, en Chile son de dominio público por cuanto no han sido solicitadas en el país o han caducado su período de vigencia. La presente selección ofrece tecnologías asociadas a equipamiento para recolección de cosechas, la que constituye una actividad extendida y asociada a la industria agrícola. Según lo anterior, se han privilegiado patentes de invención que en su mayor parte son de baja complejidad y, por ende, de costos muy razonables, haciéndolas potencialmente accesibles al tipo de actividad productiva indicada.

La segunda parte corresponde a una muestra de seis patentes seleccionadas entre un total de treinta y ocho presentadas ante INAPI y expiradas durante el mes de mayo de 2016, las que por sus características pueden ser de interés para emprendedores y empresas de nuestro país en áreas tales como la industria mecánica, telecomunicaciones, entre otras.

Finalmente, en la tercera parte se incluye una lista con la totalidad de las patentes del período indicado, con los antecedentes más relevantes de cada una de ellas.

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:

- *Inventiones o innovaciones de dominio público:* 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.
- *Inventiones con patente vigente:* aquellas cuya patente está dentro del plazo de protección en el territorio nacional. Para su uso, el titular (propietario) debe autorizarlo expresamente. 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.

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

1.1.	MÉTODO PARA SEGUIMIENTO DE LA COSECHA MANUAL	5
1.2.	MÁQUINA DE COSECHA CON DISPOSITIVO DE LIMPIEZA.....	6
1.3.	ROBOT Y SISTEMA PARA TAREAS AGRÍCOLAS.....	7
1.4.	ADAPTADOR DE COSECHADORA CON TRITURADORA	8
1.5.	DISPOSITIVO PARA COSECHA DE CULTIVOS DESDE EL SUELO.....	9
1.6.	DISPOSITIVO PARA LA RECOLECCIÓN DE CULTIVOS LEÑOSOS.....	10

CAPÍTULO 2. TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: MAYO 2016..... 11

2.1.	ENVASE ALARGADO VERTICAL.....	11
2.2.	EQUIPO DE FILTRACIÓN PARA LÍQUIDOS PARA INTRODUCIR EN TODO TIPO DE ESTANQUES.....	12
2.3.	VÁLVULA DE DOBLE COMPUERTA PARA REDES DE AGUA POTABLE.....	13
2.4.	BARRA PROTECTORA DE VUELCO INTERIOR PARA MINIBÚS Y BUS DE PASAJEROS.....	14
2.5.	DISPENSADOR DE BEBIDAS.....	15
2.6.	GABINETE DISPENSADOR DE TOALLAS.....	16

CAPÍTULO 3. LISTADO DE TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: MAYO 2016 17

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

1.1. Método para seguimiento de la cosecha manual

TITULAR	INVENTOR	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Exel Ind. FRANCIA	Ballu, Patrick	EP02098108	Dominio público en Chile

RESUMEN

El dispositivo tiene una unidad de guiado y una cuchilla de corte montado sobre un brazo articulado para extraer tubérculos. El cuchillo puede seguir exactamente la trayectoria de su eje de articulación. Así los tubérculos de alto nivel no se rompen y se obtiene una mayor calidad sobre el corte.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

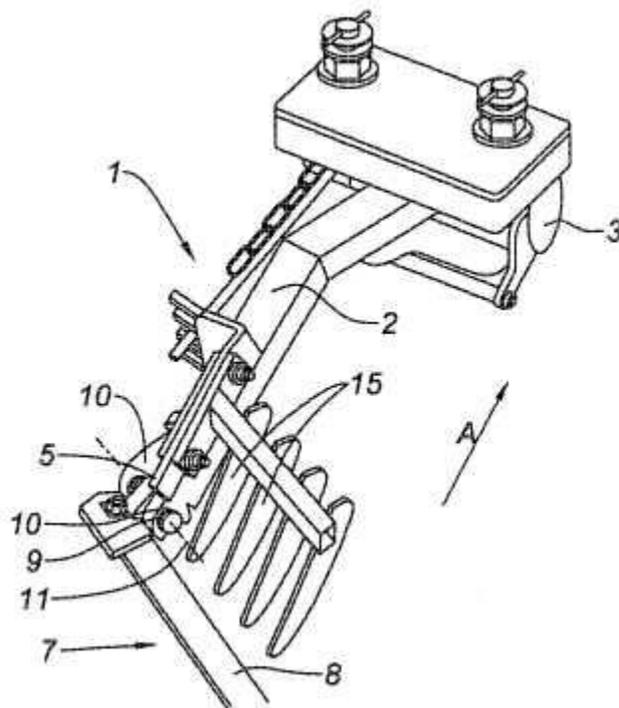
A01D23/02 Máquinas para desmochar anterior al arranque

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Cosechas de tubérculos

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Recolección agrícola



1.2. Máquina de cosecha con dispositivo de limpieza

TITULAR	INVENTOR	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Claas Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH ALEMAMIA	Baumgarten, Joachim; Brune, Markus; y Zurhake, Christian	US2008318648	Dominio público en Chile

RESUMEN

El presente invento consiste en un vehículo diseñado para recoger cultivos, que además comprende de un dispositivo de limpieza que separa las porciones de granos con una menor pérdida.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A01D41/127

Cosechadoras-trilladoras, es decir, cosechadoras o segadoras combinadas con dispositivos de control

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Fabricación de máquina cosechadoras

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Maquinaria de cosecha

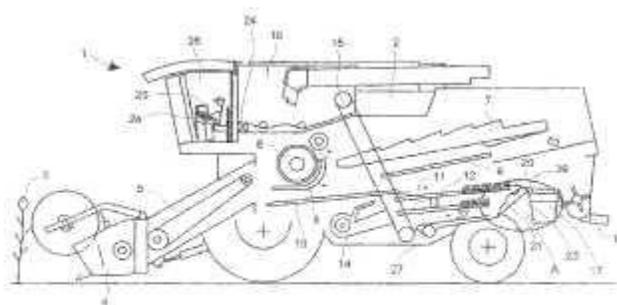


Fig. 1

1.3. Robot y sistema para tareas agrícolas

TITULAR	INVENTOR	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Vision Robotics Corp. EE.UU.	Koselka, Harvey; y Wallach, Bret	W02006063314	Dominio público en Chile

RESUMEN

Consiste de un dispositivo automatizado que es capaz de mapear campos para determinar la ubicación de las plantas, el número y tamaño de los frutos y las posiciones aproximadas. De esa forma, el "robot" luego puede planificar e implementar un plan de recolección eficiente para ser ejecutado por sí mismo.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

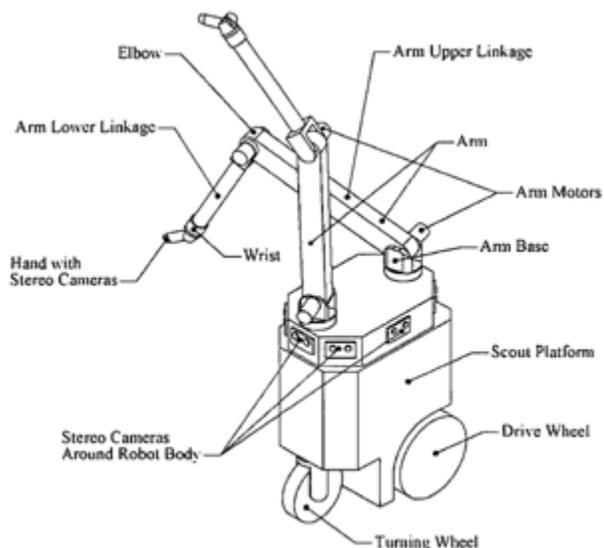
A01D75/28 Accesorios para cosechadoras o segadoras, con Mecanismos de control de las cosechadoras o segadoras que se desplazan sobre declives; Dispositivos para evitar los desplazamientos laterales

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Recolección de cosecha

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Procesos agrícolas automatizados



1.4. Adaptador de cosechadora con trituradora

TITULARES	INVENTOR(ES)	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Optigep KFT HUNGRÍA	Nagy, Lajos; Gyenes, Kornel; Lipusz, Gyorgy ; Sagi, Gabor; Takacs, Imre; Kincses, Gabor; y Szalkai, Laszlo	US2010083627	Dominio público en Chile

RESUMEN

La invención se refiere a un adaptador de cosechadora con trituradora de tallo de cosecha de los cultivos de cereales, en particular de girasol. La cosecha de cereales se realiza con estos adaptadores de medio tallo que generan pérdidas de hasta 20%. La finalidad de este dispositivo es proporcionar un adaptador capaz de cosechar logrando ahorro de energía y tiempo, sin producir estas pérdidas de granos.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

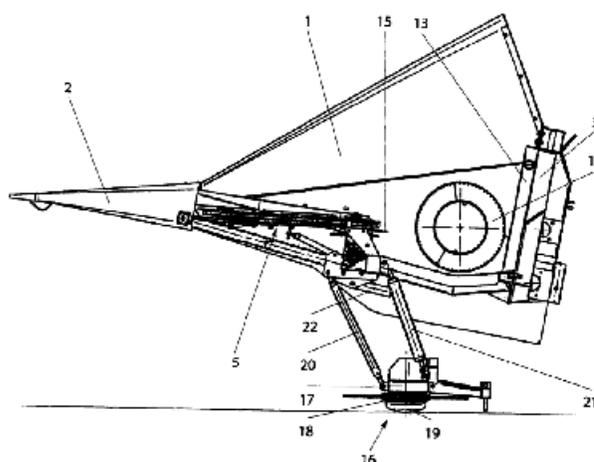
A01D45/00 Recolección de especies verticales

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Cosecha de granos

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Producción en cultivos de cereales



1.5. Dispositivo para cosecha de cultivos desde el suelo

TITULAR	INVENTOR	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Claas Saulgau GmbH ALEMANIA	Boll, Ulrich	EP1932417	Dominio público en Chile

RESUMEN

La invención se refiere a un dispositivo para la recepción de cultivo cosechado tendido en el suelo, como por ejemplo: hierba, heno, paja, ensilaje, alfalfa o similar. Su principal característica es el elemento de transmisión que recoge la cosecha está dentro de un ancho de trabajo de los elementos de sujeción. La transmisión de la máquina está integrada en un tren de potencia corriendo al lado de los elementos de sujeción periféricos. La parte de transmisión está formada como un engranaje mecánico, un motor hidráulico o un motor eléctrico.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

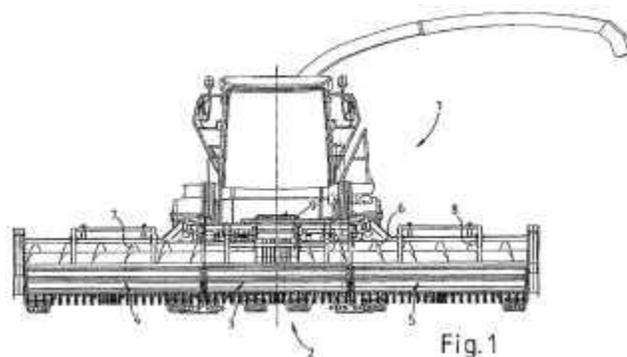
A01D43/08 Segadoras combinadas con aparatos que permiten realizar operaciones complementarias durante la siega con medios para entrecortar la cosecha cortada

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Recolección de cosecha

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Cosecha de cultivos a ras de suelo



1.6. Dispositivo para la recolección de cultivos leñosos

TITULAR	INVENTOR	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Ministerio de Agricultura y Alimentos CANADÁ	Savoie, Philippe; Lavoie, Frederic; y D'Amours, Luc	US2009007537	Dominio público en Chile

RESUMEN

La presente invención consiste en dispositivo para la cosecha de material leñoso. Posee un mecanismo que permite recoger la leña y a la vez procesarla formando empaques. Esto ocurre en una operación continua que significa que los fardos de material de madera se pueden armar sin interrupción del proceso.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

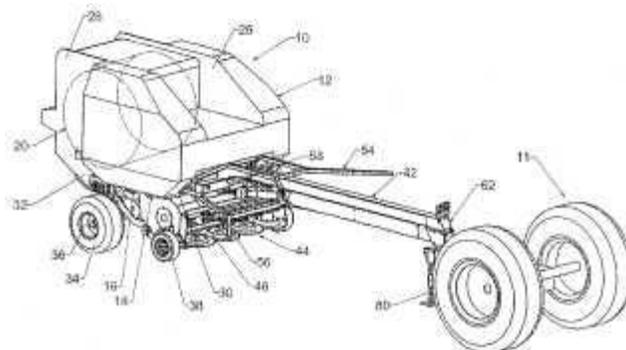
A01D43/06 Segadoras combinadas con aparatos que permiten realizar operaciones complementarias durante la siega con medios para la recolección, la cosecha o la carga del material cortado

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Recolección de material leñoso

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Producción compactada de leña



2.1. Envase alargado vertical

TITULAR	INVENTORES	Nº DE SOLICITUD	USO DE LA PATENTE
Unilever N.V. PAÍSES BAJOS	Krogt Pepijn Rutger Ruben Van Der; Muniz- Simas Fernando Moreira; y Weyland Guillermo	200601064	Dominio público en Chile

RESUMEN

Envase alargado vertical de sección transversal oval variable con gollete cilíndrico desplazado hacia la pared frontal de alzamiento mayoritariamente convexo y pared posterior de alzamiento mayoritariamente cóncavo.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL DE LOCARNO

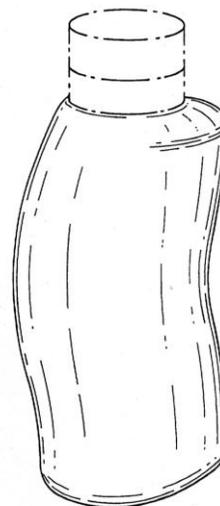
DIIN009/01 Botellas, frascos, tarros, bombonas, recipientes provistos de un sistema a presión

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Industria del plástico
Industria cosmética

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Fabricación de envases de plástico



2.2. Equipo de filtración para líquidos para introducir en todo tipo de estanques

TITULAR	INVENTORES	Nº DE SOLICITUD	USO DE LA PATENTE
Dermacalor, S.L. ESPAÑA	Hernández Mayor, Domingo; y Hernández Pérez, Juan	199601598	Dominio público en Chile

RESUMEN

Equipo de filtración para líquidos para introducir en todo tipo de estanques que comprende una estructura con elementos filtrantes y elementos de aspiración y de control de nivel, dividiendo el compartimiento en dos partes por medio de un tabique y elementos sellantes en una de las caras del equipo.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B01D 29/00 Otros filtros con elementos filtrantes estacionarios durante la filtración
B01D 35/00 Dispositivos auxiliares para la filtración

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Industria metalmecánica e hidráulica

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Fabricación de equipos de filtración para líquidos

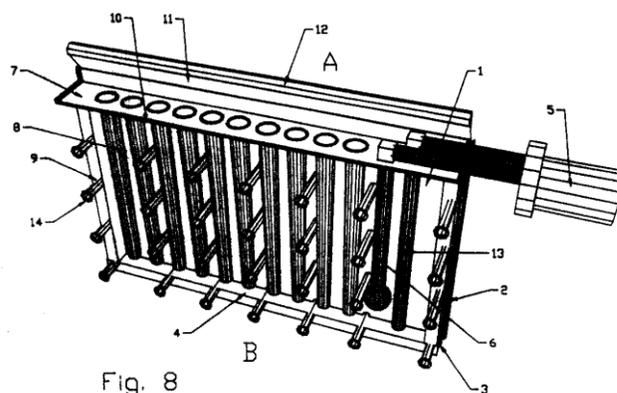


Fig. 8

2.3. Válvula de doble compuerta para redes de agua potable

TITULAR	INVENTOR	Nº DE SOLICITUD	USO DE LA PATENTE
Benavides, Rubén Darío CHILE	Benavides, Rubén Darío	200601078	Dominio público en Chile

RESUMEN

Válvula multifuncional diseñada para ser usada en redes de agua potable, que comprende una disposición de un circuito hidráulico formado por un cuerpo que fusiona dos compuertas, una principal que permite trasladar el agua potable sin sedimento y una compuerta lateral que permite evacuar sedimentos al exterior.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

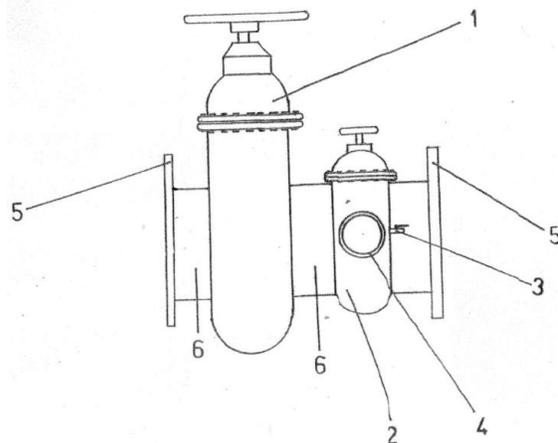
F16K 11/00 Válvulas o llaves de vías múltiples
F16K 21/00 Válvulas distribuidoras de fluidos

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Industria metalmecánica y sanitaria

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Fabricación de válvulas para redes de agua potable



2.4. Barra protectora de vuelco interior para minibús y bus de pasajeros

TITULARES	INVENTOR	Nº DE SOLICITUD	USO DE LA PATENTE
Santander, Marco Antonio CHILE	Santander, Marco Antonio	200601189	Dominio público en Chile

RESUMEN

Estructura protectora antivuelco para un bus de pasajeros formada por diez arcos separados de manera regular y unidos entre sí por cuatro largueros rectos, que en total suman 36 piezas similares.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL DE LOCARNO

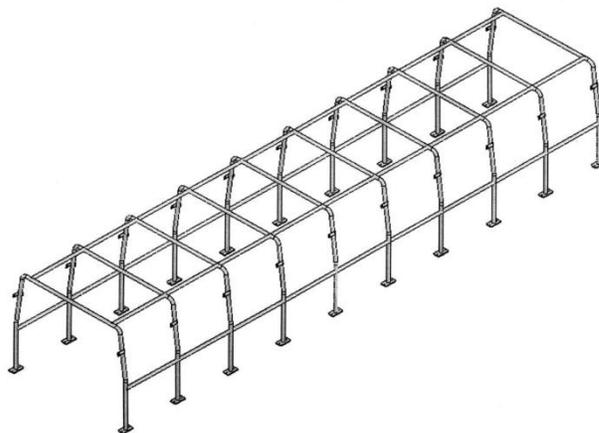
DIIN012/16 Partes, equipos y accesorios de vehículos, no comprendidos en otras clases

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Industria metalmecánica y automotriz

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Fabricación de barras protectoras para vehículos



2.5. Dispensador de bebidas

TITULAR	INVENTOR	Nº DE SOLICITUD	USO DE LA PATENTE
Société des Produits Nestlé S.A. SUIZA	Jonathan Ashbridge of Hodges and Drake Design	200601271	Dominio público en Chile.

RESUMEN

Dispensador de bebidas de cuerpo paralelepípedo rectangular con saliente superior frontal dividida en dos áreas, cada una con rebaje curvo y dos entrantes semielípticas inclinadas, y peana inferior de poca altura; cada cara lateral posee un realce superior en forma de cuarto de círculo, y una región similar inferior acanalada.

CLASIFICACIÓN DE LOCARNO

DIIN020/01 Bebidas (distribuidores automáticos de -)

DIIN023/01 Instalaciones para la distribución de fluidos

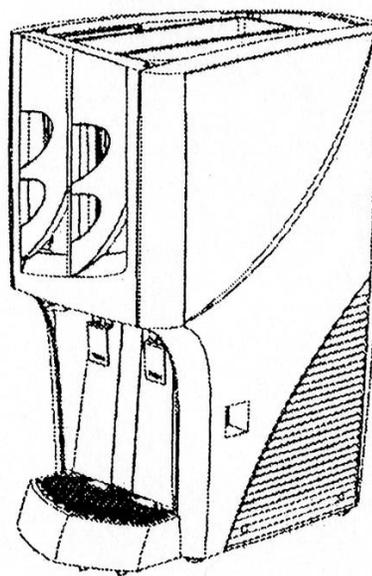
DIIN031/00 Máquinas y aparatos para preparar comidas o bebidas, no comprendidas en otras clases

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Embotelladoras

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Fabricación de dispensadores de bebidas



2.6. Gabinete dispensador de toallas

TITULAR	INVENTOR	Nº DE SOLICITUD	USO DE LA PATENTE
SCA Hygiene Products AB. SUECIA	Salaker, Allan	200601315	Dominio público en Chile

RESUMEN

Dispensador para toallas de papel en rollo, de cuerpo cilíndrico de base circular, con cubierta en forma de disco de escasa altura desde la cual emerge una protuberancia cilíndrica, sobre el manto del cuerpo se distribuyen equidistantes tres rebajes rectangulares verticales con resalte interior.

CLASIFICACIÓN DE LOCARNO

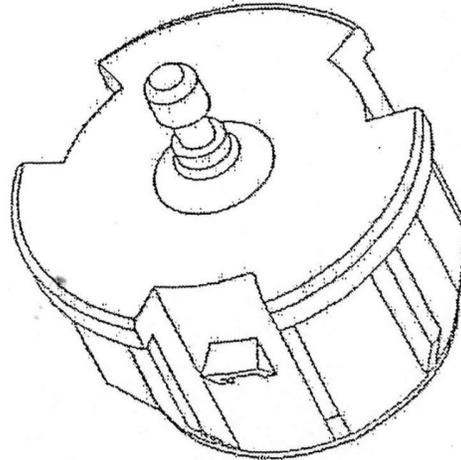
DIIN023/02 Instalaciones sanitarias

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Industria del plástico y papelera

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Fabricación de gabinetes dispensadores de toallas



CAPÍTULO 3. LISTADO DE TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: MAYO 2016

Número Solicitud	Tipo	Título	País
199400253	Patente de invención	Artículos termoplásticos moldeados con astillas de resina sintética, que tienen una apariencia mineral multicolor.	Estados Unidos
199701892	Patente de invención	Método para preparar concreto, el que comprende la preparación de una mezcla de un aglomerante hidráulico, áridos, agua y sílice coloidal.	Suecia
199601006	Patente de invención	Poxvirus recombinante de mapache que contiene a lo menos un gen interno que codifica una proteína estructural interna y/o de membrana del virus de la inmunodeficiencia felina, vacunas que los contienen útiles en la profilaxis de enfermedades causadas por el virus de inmunodeficiencia felina.	Estados Unidos
199701711	Patente de invención	Derivados de benzotiofeno en su forma amorfa, su procedimiento de preparación, composiciones farmacéuticas, útiles en el tratamiento de la osteoporosis.	Estados Unidos
199601490	Patente de invención	Derivados de la alquenilbenzoilguanidina, procedimiento de preparación, composición farmacéutica que los contiene, útiles en el tratamiento de arritmias, angina de pecho e infartos.	Alemania
199600383	Patente de invención	Macropartículas que contienen un antígeno o combinación de antígenos recubiertos con un polímero soluble en agua, para formar una partícula central recubierta con un polímero biodegradable, de un tamaño entre 0,5 a 300 um, útiles como vacunas de dosis única con liberación retardada.	República De Corea
199200836	Patente de invención	Proceso para producir preparaciones farmacéuticas líquidas que contiene proteína humana preservada, adecuada para ser usadas como inyecciones o soluciones de infusión, donde durante la producción del preparado se adiciona por lo menos un preservante.	Alemania
199801376	Patente de invención	Compuestos 1-alquil-3-bencil o fenilhidroximetil piperidina, sus sales farmacéuticamente aceptables, procedimiento de preparación y composiciones farmacéuticas útiles en el tratamiento de los trastornos funcionales del sistema nervioso central.	Alemania
199602130	Patente de invención	Grano reforzador adecuado para ser usado en una composición detergente particulada, el cual comprende 50-90% en peso de una zeolita; 0-25% en peso de un tenso activo no iónico; 1-10% de carboximetilcelulosa de metal alcalino y hasta un 20% en peso de agua.	Países Bajos
199601037	Patente de invención	Fragmento de ADN de Arabidopsis thaliana capaz de promover transcripción de un gen asociado a él, inducible por el nematodo de quistes y nudos de raíces cuando se introduce al genoma de una planta.	Países Bajos
199800399	Patente de invención	Clorhidrato de 5-[2-[4-(1,2-bencisotiazol-3-il)-1-piperazinil]etil]-6-cloro-1,3-dihidro-2h-indol-2-ona monohidrato, procedimiento de preparación y composición farmacéutica, útil como agente neuroléptico.	Estados Unidos
199802301	Patente de invención	Compuestos de 2h-dibenzo[3,4:6,7]-ciclohepta[1,2-b]-furan-2-metanamina, composición farmacéutica y procedimiento de preparación, útiles en el trastorno relacionados con el SNC.	Bélgica
200601064	Diseño industrial	Envase alargado vertical de sección transversal oval variable con gollote cilíndrico desplazado hacia la pared frontal de alzamiento mayoritariamente convexo y pared posterior de alzamiento mayoritariamente cóncavo.	Países Bajos
200601078	Modelo de utilidad	Válvula de doble compuerta para redes de agua potable, donde la compuerta principal se ubica en la línea de la matriz y la compuerta secundaria en una posición lateral de modo que permite desviar la dirección del flujo principal.	Chile
200601093	Diseño industrial	Caja de seguridad para telefonía de forma paralelepípedica rectangular de aristas verticales redondeadas, cara frontal con una ranura romboidal y cuatro elementos circulares esquinados, mientras que las caras superior, posterior y laterales son lisas.	España

200601115	Diseño industrial	Cubierta lateral de estanque de gasolina para motocicleta, de cuerpo laminar de forma triangular isoscélica, provisto de un rehundido central romboidal de vértices redondeados y profundidad tronco piramidal invertida, protegido por una rejilla de tres pletinas paralelas sobresalientes y equidistantes entre sí.	Japón
200601114	Diseño industrial	Motocicleta de dos ruedas, detrás del manubrio se sitúa un cuerpo de superficie curvo convexa y aristas redondeadas, cuya planta superior se aproxima a un ovoide y su silueta lateral se aproxima a un rectángulo de inclinación oblicua dirigida hacia atrás, presenta una cubierta delantera sobresaliente de silueta a una v horizontal.	Japón
200601116	Diseño industrial	Cubierta lateral para motocicleta, de cuerpo laminar plegada, de superficie lateral derecha curvo convexa, de silueta con forma de trapecio de inclinación oblicua dirigida hacia la parte frontal, la cual además de presentar sus vértices y aristas redondeadas, su lado oblicuo superior presenta una curvatura convexa.	Japón
200601108	Diseño industrial	Lapida para cementerio formada por un cuerpo paralelepédico delgado y vertical con forma de arco biselado en su mitad superior y se apoya sobre una base rectangular que posee cuatro perforaciones circulares.	Chile
199601781	Patente de invención	Composición líquida o diluida para el tratamiento de superficies de metales aluminíferos que comprende agua, iones ácido orto fosfórico, iones ácido fosfórico condensado, agente oxidante, polímero soluble en agua y método para el tratamiento de una superficie de un metal aluminífero donde se contacta la superficie con dicha composición.	Estados Unidos
199800523	Patente de invención	Compuestos derivados de decahidro-2-(2-hidroxi-3-[(3-hidroxi-2-metilbenzoi)-amino]-4-(feniltio)-butil)-3-isoquinoleina, sus sales y composiciones farmacéuticas, útiles como inhibidores de la actividad de la proteasa del VIH.	Estados Unidos
199501407	Patente de invención	Procedimiento de preparación del compuesto clorhidrato o bromhidrato de 6-hidroxi-2-(4-sustituido-fenil)-3-(4-2-((amino-sustituido)etoxi)benzoi)benzo(b)tiofeno, como solvato y de forma cristalina, productos obtenidos en dicho procedimiento, útiles como intermediarios para la síntesis de compuestos con actividad antiestrogénica y antiandrogénica.	Estados Unidos
199601598	Patente de invención	Equipo de filtración para líquidos para introducir en todo tipo de estanques que comprende una estructura con elementos filtrantes y elementos de aspiración y de control de nivel, dividiendo el compartimiento en dos partes por medio de un tabique y elementos sellantes en una de las caras del equipo.	España
199601005	Patente de invención	Vibrión del virus de la inmunodeficiencia felina (fiv) que contiene el gen gag con una delación que afecta la proteína de la nucleocapsida p10, vacuna que contiene el vibrión, plásmido que contiene el genoma del vibrión y célula huésped que contiene este plásmido, útil en la prevención o reducción de enfermedades producidas por el fiv.	Estados Unidos
199400500	Patente de invención	Procedimiento para producir un densificante para agregar a los lodos en la perforación de pozos petroleros.	Chile
200601173	Diseño industrial	Dispositivo aplicador de corrector en cinta de forma prismática recta de sección elíptica irregular que posee un pico surtido, aspecto translucido y una pluralidad de estrías rectas paralelas entre sí que definen un arco que cubre el tercio superior del cuerpo.	Alemania
200601189	Diseño industrial	Estructura protectora antivuelco para un bus de pasajeros formada por diez arcos separados de manera regular y unidos entre sí por cuatro largueros rectos que en total suman 36 piezas similares.	Chile
199100115	Patente de invención	Método y sistema para la extracción de tanino de la corteza, que comprende una extracción primaria con un medio acuoso rico en taninos a altas temperaturas, filtrado y secado de la pulpa para formar una torta y lavado de la torta de filtro con una serie de medios acuosos a altas temperaturas.	Australia
200601217	Diseño industrial	Vehículo tipo cuatrimoto, constituido por una estructura vista en planta superior es de forma rectangular y vértices biselados, paredes frontal y posterior convexas y paredes laterales convexas, la zona frontal del vehículo incluye centradamente un marco de forma trapecial isoscélica invertida con una serie de barras transversales.	Japón

199800725	Patente de invención	Procedimiento de enriquecimiento de sal bruta, la cual se somete a una trituración, a un enfriamiento en una solución acuosa saturada con cloruro de sodio, se recoge un polvo de cristales de cloruro de sodio y se somete el polvo a un fraccionamiento granulométrico.	Bélgica
199400884	Patente de invención	Procedimiento para la oxidación parcial catalítica de hidrocarburos por contacto con un gas que contiene oxígeno a una velocidad de espacio por hora de gas en el rango de 500.000 hasta 10.000.000 nL/l/h, a una presión elevada, con un catalizador de rodio, iridio o rutenio y a una temperatura de por lo menos 950 grados Celsius.	Países Bajos
200601271	Diseño industrial	Dispensador de bebidas de cuerpo paralelepípedo rectangular con saliente superior frontal dividida en dos áreas, cada una con rebaje curvo y dos entrantes semielípticas inclinadas, y peana inferior de poca altura; cada cara lateral posee un realce superior en forma de cuarto de círculo, y una región similar inferior acanalada.	Suiza
200601272	Diseño industrial	Dispensador de bebidas de cuerpo paralelepípedo rectangular con una peana inferior de poca altura y un saliente frontal superior ornamentado que presenta un corte curvo lateral y dos muescas semielípticas inclinadas; cada pared lateral posee un realce superior en forma de cuarto de círculo y una zona similar inferior estriada.	Suiza
199801545	Patente de invención	Método y aparato para generar datos modulados y demodulados, en la transmisión y recepción, entre una unidad de suscriptor y una estación base, en un sistema de comunicaciones inalámbricas.	Estados Unidos
199701623	Patente de invención	Derivados de cefalomaninas 2 ^a , 3 ^a dihalogenadas, su procedimiento de preparación y composiciones farmacéuticas, útiles como agentes antitumorales.	Estados Unidos
200601306	Diseño industrial	Conjunto de plancha eléctrica y base generadora de vapor para la misma; se compone de un cuerpo superior, o plancha y un cuerpo inferior, o base generadora de vapor, el cuerpo superior dispuesto el cuerpo inferior dentro de una cuna formada por un reborde dispuesto a lo largo del perímetro de dicha superficie superior.	Países Bajos
200601315	Diseño industrial	Dispensador para toallas de papel en rollo, de cuerpo cilíndrico de base circular, con cubierta en forma de disco de escasa altura desde la cual emerge una protuberancia cilíndrica, sobre el manto del cuerpo se distribuyen equidistantes tres rebajes rectangulares verticales con resalte interior.	Suecia
200601323	Diseño industrial	Modulable toma corriente de forma rectangular con sus lados mayores entallados, y que en sus lados menores se forma un arco el cual une sus cuatro esquinas redondeadas; en su cara frontal presenta una tapa rectangular que tiene en su superficie dos juegos de tres perforaciones alineadas horizontalmente.	Chile

