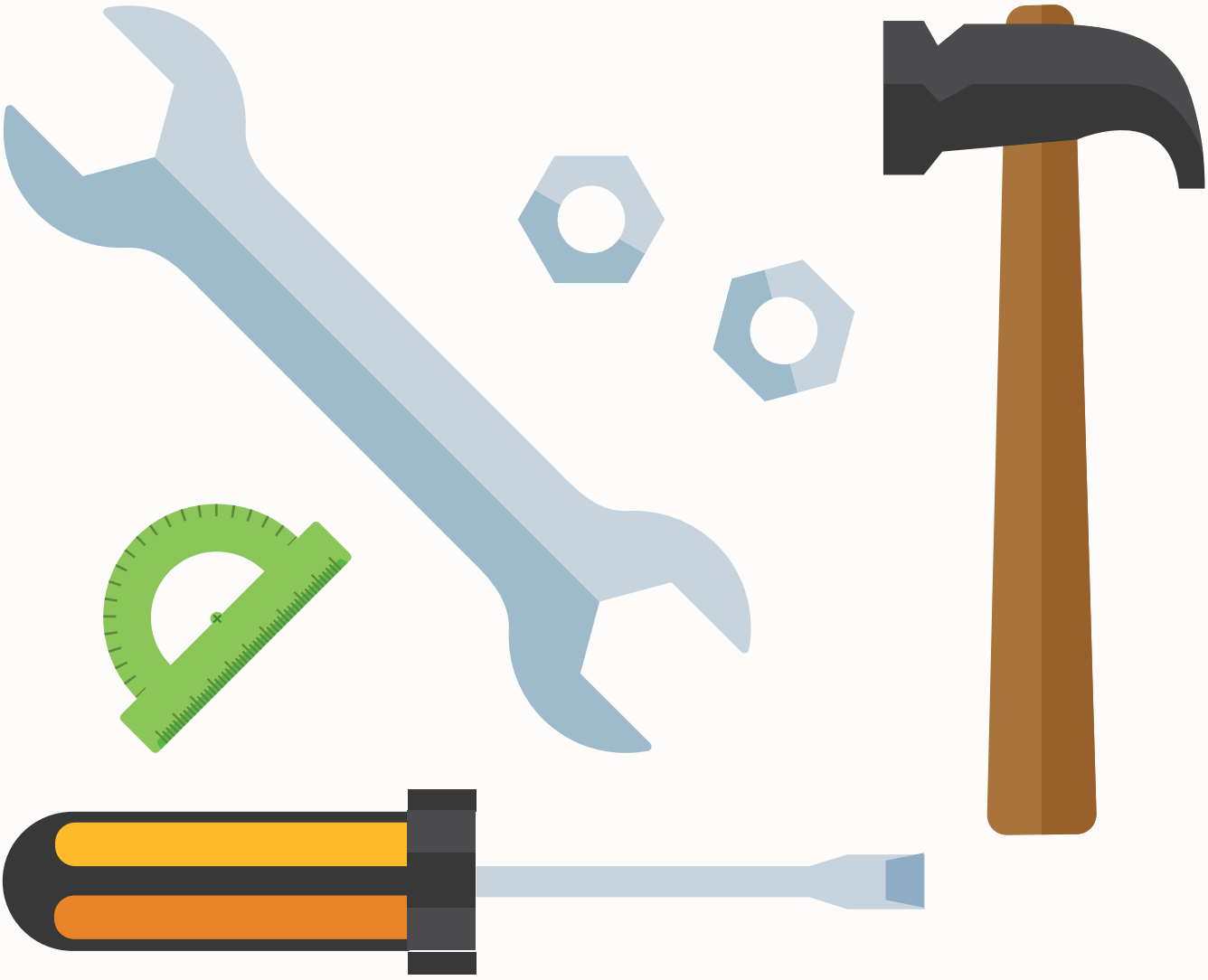
Informe de tecnologías de dominio público



Patentes caducadas solicitadas en Chile

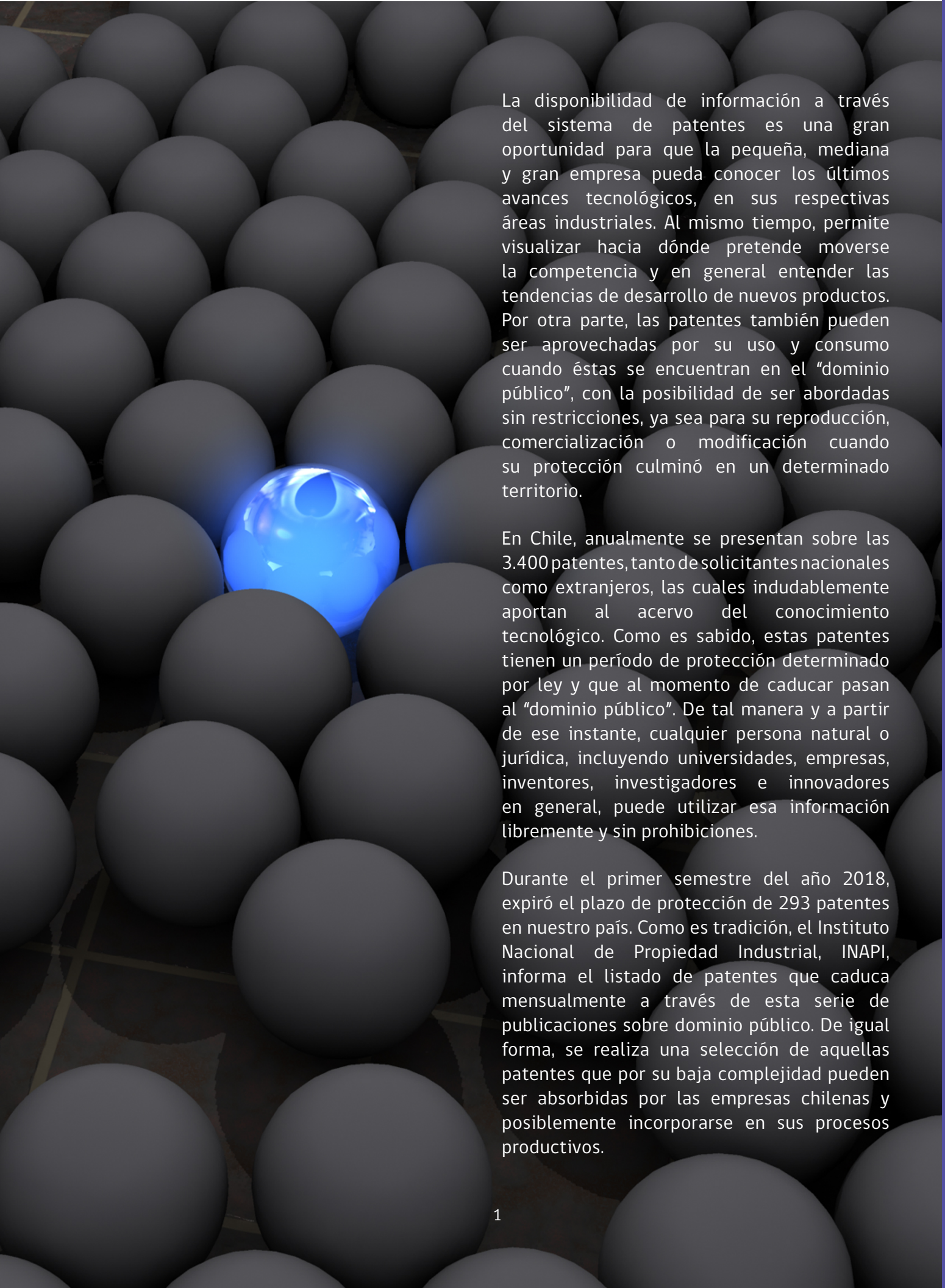
Julio de 2018 **Número 83**

INAPI
Ministerio de Economía, Fomento y Turismo
Gobierno de Chile

CRÉDITOS

Este informe ha sido elaborado por profesionales del Instituto Nacional de Propiedad Industrial, INAPI.

El presente informe "Tecnologías de dominio público" cuenta con el respaldo de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, OMPI.



INTRODUCCIÓN

La disponibilidad de información a través del sistema de patentes es una gran oportunidad para que la pequeña, mediana y gran empresa pueda conocer los últimos avances tecnológicos, en sus respectivas áreas industriales. Al mismo tiempo, permite visualizar hacia dónde pretende moverse la competencia y en general entender las tendencias de desarrollo de nuevos productos. Por otra parte, las patentes también pueden ser aprovechadas por su uso y consumo cuando éstas se encuentran en el "dominio público", con la posibilidad de ser abordadas sin restricciones, ya sea para su reproducción, comercialización o modificación cuando su protección culminó en un determinado territorio.

En Chile, anualmente se presentan sobre las 3.400 patentes, tanto de solicitantes nacionales como extranjeros, las cuales indudablemente aportan al acervo del conocimiento tecnológico. Como es sabido, estas patentes tienen un período de protección determinado por ley y que al momento de caducar pasan al "dominio público". De tal manera y a partir de ese instante, cualquier persona natural o jurídica, incluyendo universidades, empresas, inventores, investigadores e innovadores en general, puede utilizar esa información libremente y sin prohibiciones.

Durante el primer semestre del año 2018, expiró el plazo de protección de 293 patentes en nuestro país. Como es tradición, el Instituto Nacional de Propiedad Industrial, INAPI, informa el listado de patentes que caduca mensualmente a través de esta serie de publicaciones sobre dominio público. De igual forma, se realiza una selección de aquellas patentes que por su baja complejidad pueden ser absorbidas por las empresas chilenas y posiblemente incorporarse en sus procesos productivos.

Específicamente, en el anterior Informe de Dominio Público nº 75, publicado en diciembre de 2017, se destacó un grupo de patentes que expiraron durante el período junio a diciembre de 2017. En esta ocasión, queremos ampliar la información de aquellas patentes que caducaron, esta vez abarcando el período comprendido entre enero y junio del año en curso.

Es así como el presente Informe nº 83 consiste de una selección de 28 patentes de la más amplia gama de actividades industriales de nuestra economía, como el diseño, salud, automotriz, acuicultura, electrónica, entre otras. De esa manera, el documento presenta una muestra de soluciones tecnológicas disponibles en Chile de forma gratuita y sin restricciones para su uso en el mercado nacional.

INSTITUTO NACIONAL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

ASPECTOS IMPORTANTES DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

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 citaciones de este boletín no necesariamente es de dominio público, por lo que debe consultar al titular de dicha patente por el estado de aquélla. Se recomienda siempre obtener una autorización expresa.

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

- Invenciones 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 cuando 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 titulo X de la Ley 19.039.

- Innovaciones: productos o procesos que no cuentan con patente, pero solucionan un problema de la técnica.

INDICE

6 CAPÍTULO 1. PATENTES CADUCADAS EN CHILE ENTRE ENERO Y JUNIO DE 2018

Máquina para envolver o empaquetar embutidos 6

Procedimiento e instalación para el tratamiento de efluentes vinícolas cargados de materias orgánicas 7

Superficie de césped sintético para golf y otras superficies de juego en pasto 8

Dispositivo para la captación alternativa o simultánea de imágenes fotográficas y de video o cámara polivalente 9

Canal para cultivo hidropónico con porciones de canaleta en forma de U 10

Caja con tapa para el almacenamiento de artículos diversos 11

Pañal desechable tipo calzón 12

Envase de seguridad frente a la acción de los niños apto para contener principios activos 13

Método para irradiación de microondas de un vegetal completo sin pelar para cocer y dorar su exterior 14

Cepillo para cabello con cilindro rotatorio 15

Bomba impulsora para líquidos 16

Detonador tubular de baja energía 17

Dispensador de helado 18

Estación de cebo para el control y monitoreo de avispas chaqueta amarilla 19

Sistema automático de detección y reconocimiento de anuncios televisados 20

Tapa de envase para bebida gasificada 21

Dispositivo de limpieza o trapero 22

Método y dispositivo para la extrusión de planchas de fibra de madera 23

Método para mantener la esterilidad en las plantas 24

Dispersión polimérica de alta actividad para ayudar a la clasificación, extracción de agua y retención de drenaje 25

Seguro de tuercas para llantas 26

Silla reclinable, cuyo grado de inclinación dependerá del peso de la persona 27

Método y aparato para la conversión de energía térmica a energía mecánica y eléctrica 28

Aparato y método para mantener la carga de una batería 29

Dispositivo electromagnético 30

Casco de seguridad para minería subterránea 31

Inhalador de polvo para inhalar dosis de medicamentos 32

Producto cosmético para remover los comedones de los poros de la piel 33

34 CAPÍTULO 2. PATENTES CADUCADAS EN CHILE EN FEBRERO DE 2018

PATENTES CADUCADAS EN CHILE ENTRE ENERO Y JUNIO DE 2018

Máquina para envolver o empaquetar embutidos

TITULAR	INVENTORES	N° DE SOLICITUD	USO DE LA PATENTE
Stork Townsend Inc. ESTADOS UNIDOS	Townsend, Ray Theodore; y Basile, Vincent	199201024	Dominio público en Chile

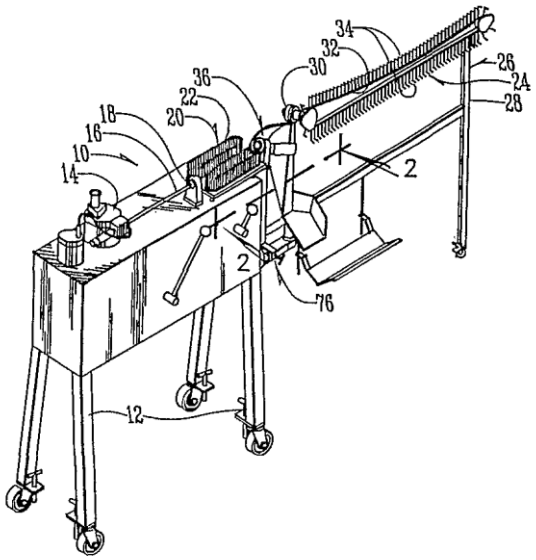
RESUMEN

La presente invención se refiere a una máquina para envolver o empaquetar embutidos capaces de formar una tira alargada de segmentos de embutidos a lo largo de un pasaje de flujo longitudinal y horizontal, con un embudo enganchador que rota desde una posición horizontal elevada. Incluye, además, un procedimiento para descargar una tira de embutidos desde la máquina.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A22C 11/00 Fabricación de embutidos.

A22C 11/10 Aparatos para retorcer los embutidos.



Procedimiento e instalación para el tratamiento de efluentes vinícolas cargados de materias orgánicas

TITULAR	INVENTORES	Nº DE SOLICITUD	USO DE LA PATENTE
Vaslin Bucher S.A. FRANCIA	Bonnet, Jean; Cronier, Jean Noel; y Juhere, Yannick	200501227	Dominio público en Chile

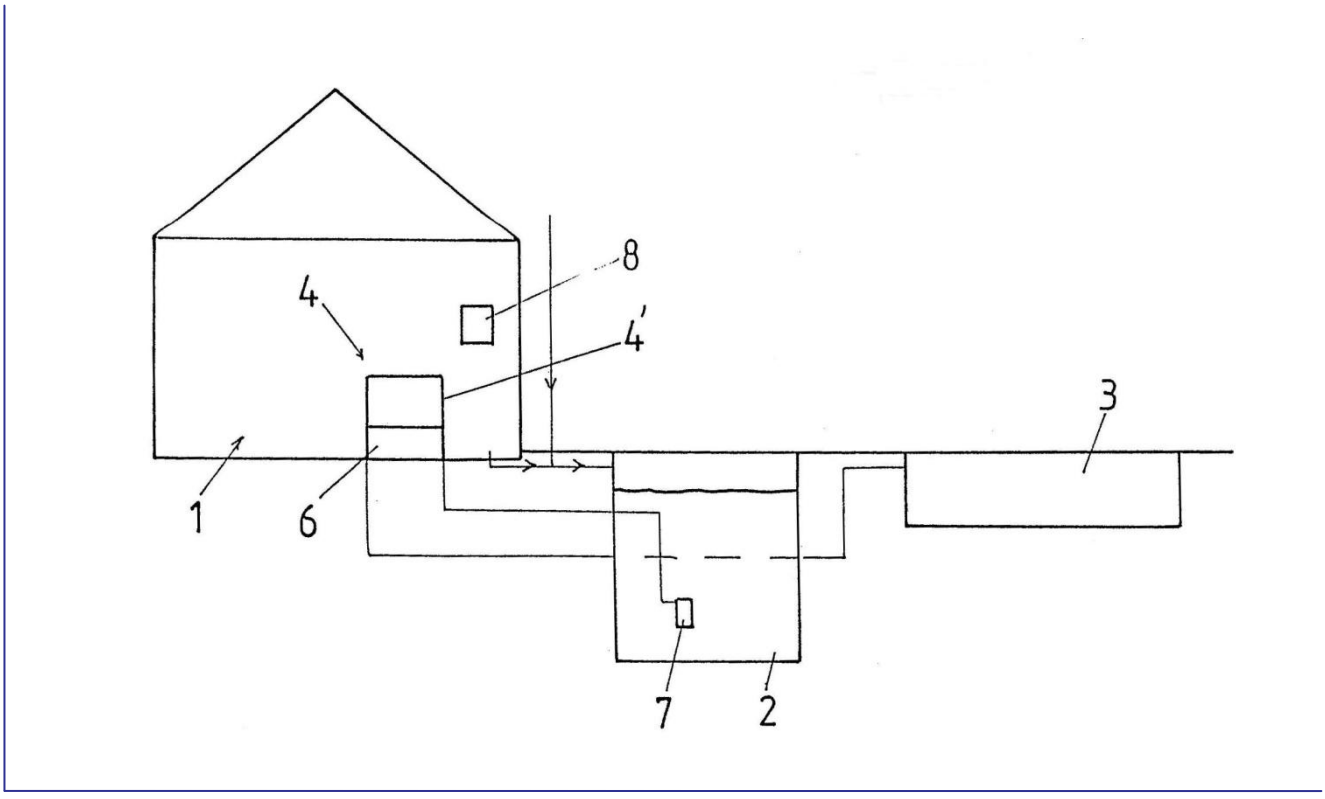
RESUMEN

El presente invento corresponde a un procedimiento e instalación para el tratamiento de efluentes vinícolas cargados de materias orgánicas que comprende activar un dispositivo de sobreoxigenación, detener dicha sobreoxigenación y mantener la recirculación a un mínimo para evitar anoxia de efluentes, verter dichos efluentes hacia una unidad de depuración y tratar al menos una parte de los lodos de decantación.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

C02F 3/02 Tratamiento biológico del agua, agua residual o de alcantarilla, por procedimientos aerobios.

C02F 1/44 Dispositivos para separar o eliminar las sustancias grasas o aceitosas, o materias flotantes similares por diálisis, ósmosis u ósmosis inversa.



Superficie de césped sintético para golf y otras superficies de juego en pasto

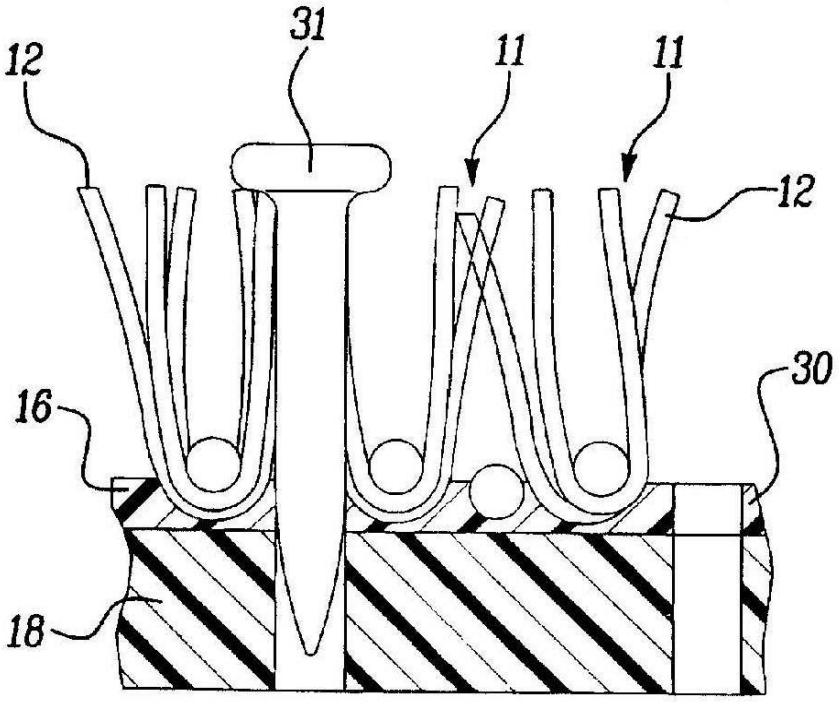
TITULAR	INVENTOR	N° DE SOLICITUD	USO DE LA PATENTE
Quebec Inc. 2752 3273 CANADÃ	Lemieux, Alain	199902922	Dominio público en Chile

RESUMEN

El presente invento consiste en una superficie de césped sintético para canchas de golf, tenis y otros campos de juegos sobre superficie de pasto, que está formada de una carpeta de pasto sintético que tiene una lámina base flexible de material plástico con trenzas tipo hojas verticales separadas, pero muy próximas entre sí, que forma una superficie similar al pasto. La carpeta está asentada sobre una colchoneta amortiguadora formada de una lámina gruesa moldeada de perlas de propileno expandido de células abiertas.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

E01C 13/08 Revestimientos que imitan el césped.



Dispositivo para la captación alternativa o simultánea de imágenes fotográficas y de video o cámara polivalente

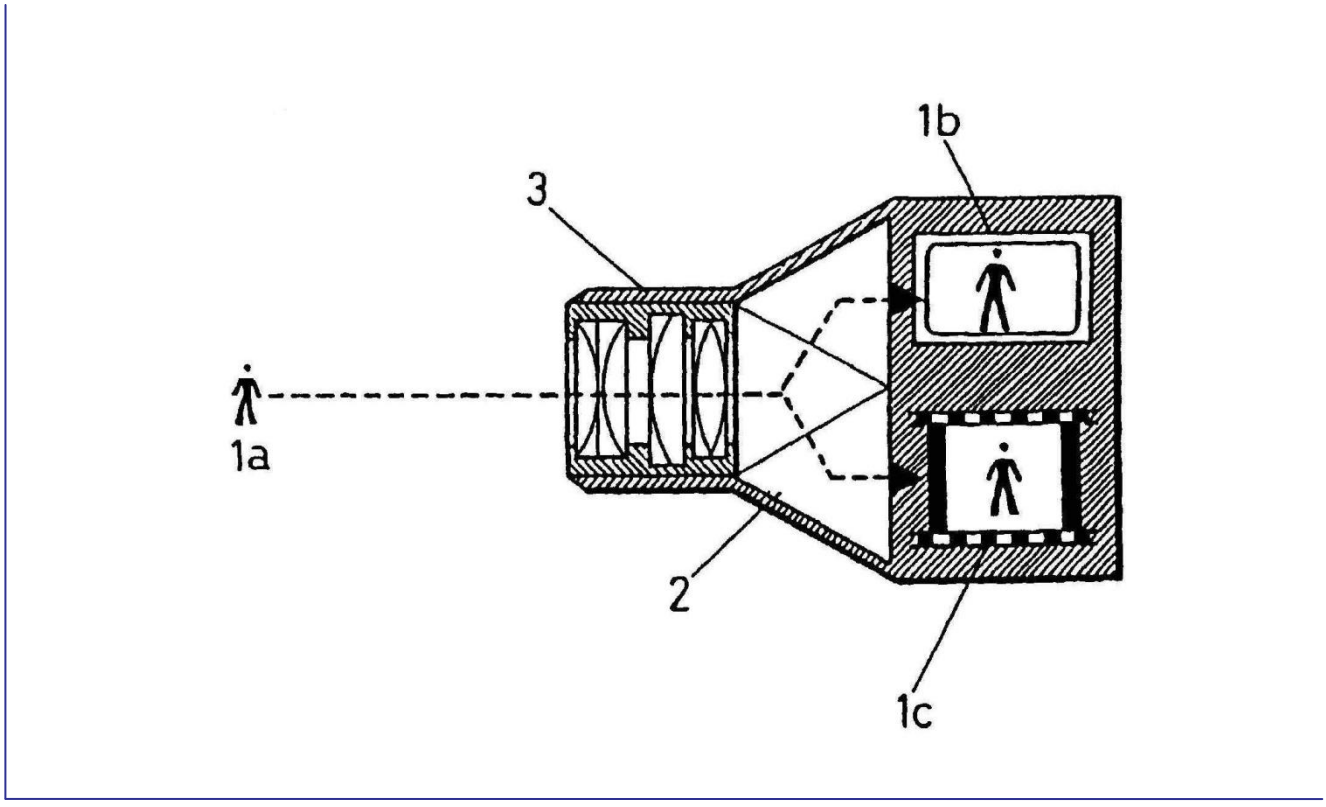
TITULAR	INVENTOR	Nº DE SOLICITUD	USO DE LA PATENTE
Checa Torres, Antonio Agustín ESPAÑA	Checa Torres, Antonio Agustín	199900352	Dominio público en Chile

RESUMEN

La presente invención se caracteriza por la unión de una cámara de video y otra fotográfica en un solo dispositivo, que dispone de un único objetivo intercambiable, un grupo óptico, así como de un sistema de prismas, espejos u otros elementos reflectantes similares, que envían la imagen directa –entendida como aquella imagen que no ha sufrido ninguna transformación eléctrica, magnética o digital–, duplicada hacia un mecanismo de video y hacia un mecanismo fotográfico para su tratamiento individual, alternativo o simultaneo.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

G03B 17/16 Partes constitutivas de aparatos o cuerpos de aparatos para comportar a la vez un aparato fotográfico y una cámara de cine.
H04N 5/225 Cámaras de televisión.



Canal para cultivo hidropónico con porciones de canaleta en forma de U

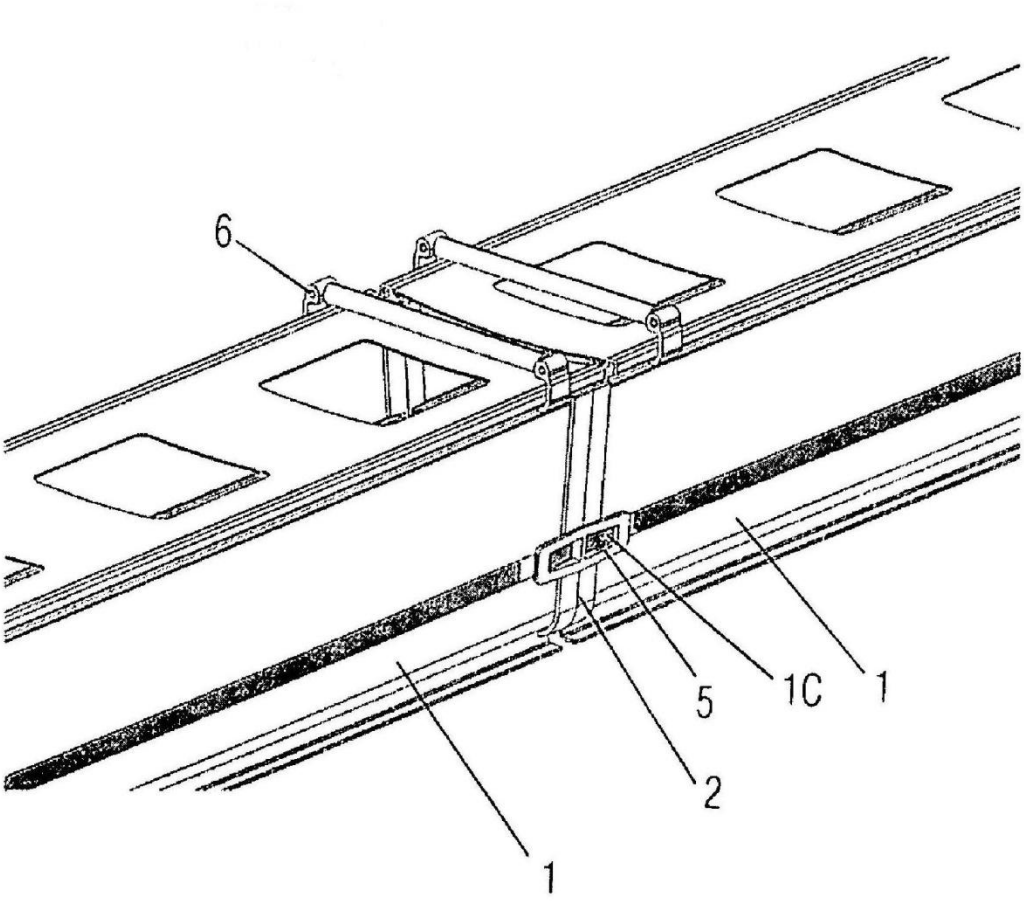
TITULAR	INVENTOR	N° DE SOLICITUD	USO DE LA PATENTE
Joan Repiso Cordon ESPAÑA	Joan Repiso Cordon	200801641	Dominio público en Chile

RESUMEN

El presente modelo de utilidad corresponde a un canal para cultivo hidropónico con porciones de canaleta en forma de U, unidas entre sí por una pieza de acoplamiento que coincide con el perfil de la canaleta, con una pared lateral interior y una segunda pared lateral mas exterior, todo lo cual define una ranura destinada a la inserción de la porción de canaleta, una pared de separación y medios de encaje por presión.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A01G 31/02 Cultivo hidropónico. Aparatos especiales a este efecto.



Caja con tapa para el almacenamiento de artículos diversos

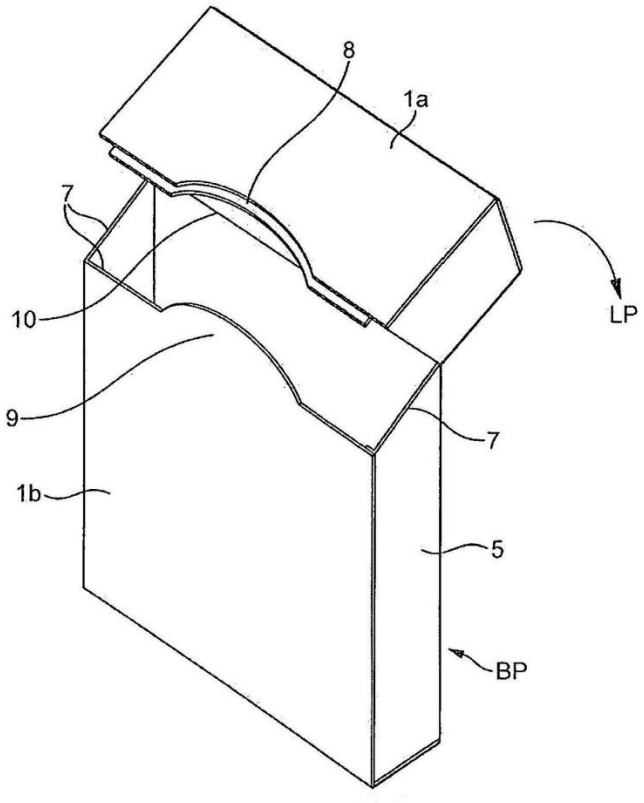
TITULAR	INVENTORES	N° DE SOLICITUD	USO DE LA PATENTE
Impressora Paranaense S.A. y Unilever N.V. BRASIL Y PAÍSES BAJOS	Ferreira, Leonice Cabral; y Sassamori, Mariana Atem	200801860	Dominio público en Chile

RESUMEN

El presente diseño industrial consiste en una caja con tapa para el almacenamiento de artículos diversos, de cuerpo con forma paralelepipédica recta, con una ranura recta que define a la tapa y que en la cara frontal presenta una curva central en forma de arco rebajado y un doble borde escalonado que se aprecia solo en dicha cara frontal.

CLASIFICACIÓN DE LOCARNO (DIIN)

09-03 Cajas, cajones, contenedores.



Pañal desechable tipo calzón

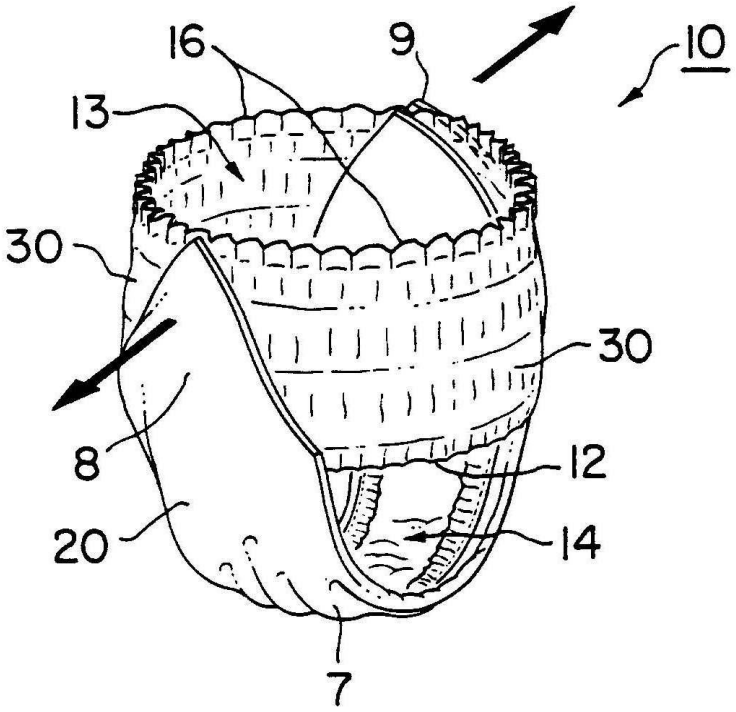
TITULAR	INVENTORES	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
The Procter & Gamble Company ESTADOS UNIDOS	Rollag Keith, Wesley; y Yap Shyi, Earn	199301318	Dominio público en Chile

RESUMEN

La presente invención se refiere a un pañal desechable tipo calzón, el cual se caracteriza por estar provisto de una abertura de cintura y aberturas de piernas completamente elasticadas. El producto incluye, además, una estructura o chasis absorbente y paneles elásticos, todo lo cual permite así un ajuste completamente mejorado del pañal.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A61F13/15 Compresas absorbentes.



Envase de seguridad frente a la acción de los niños apto para contener principios activos

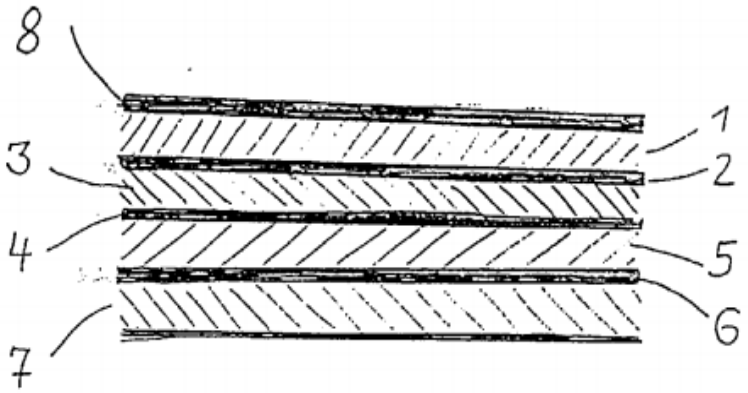
TITULAR	INVENTORES	N° DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Lts Lohmann Therapie-Systeme GMBH & Co. ALEMANIA	Koch, Reinhard; Mueller, Frank; y Becker, Frank	199501666	Dominio público en Chile

RESUMEN

La presente invención se refiere a un envase adecuado para recibir parches que contienen uno o más principios activos pero que es altamente seguro frente a la acción de los niños en virtud de estar conformado por un material de envase de capas múltiples de alta resistencia mecánica, al rasgado e impermeable a un principio activo y/o al vapor.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B65D17/00 Recipientes rígidos o semirrígidos concebido para ser abiertos cortando, perforando o rasgando.
B65D1/16 Recipientes rígidos o semirrígidos que tienen cuerpos formados en una sola pieza.
B65D21/02Recipientes de forma especial o provistos de guarniciones o piezas de fijación para facilitar el embutido, encaje o ensamblado.



Método para irradiación de microondas de un vegetal completo sin pelar para cocer y dorar su exterior

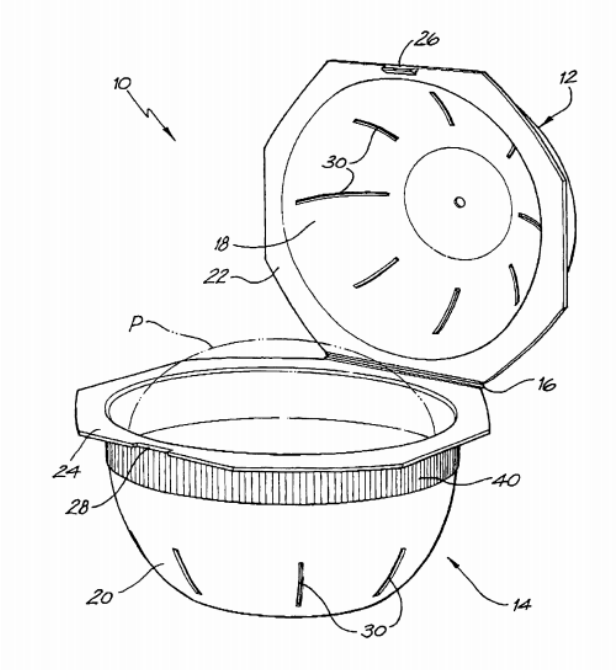
TITULAR	INVENTOR	N° DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization AUSTRALIA	Morris Stephen, Sthephens Barbara	199801085	Dominio público en Chile

RESUMEN

La presente invención se refiere un procedimiento para la irradiación de un microondas a un vegetal entero sin pelar para cocer y dorar su exterior, el cual comprende la aplicación de un agente dorador que es activado por microondas en un contenedor especialmente dispuesto y diseñado para dicho propósito.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A47J 27/00 Recipientes de cocción.



Cepillo para cabello con cilindro rotatorio

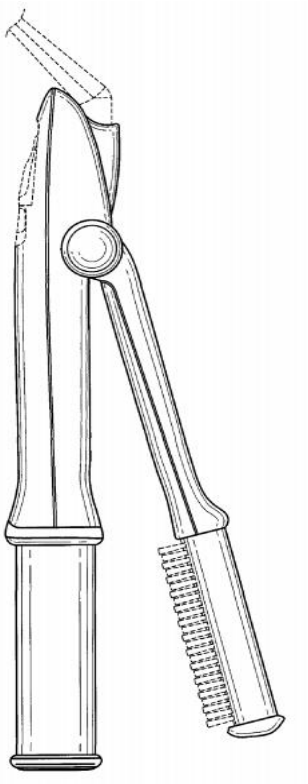
TITULAR	INVENTORES	N° DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
M.M. & R. Products, Inc. ESTADOS UNIDOS	Michael A. Ragosta; Bruno Meglio; Claudio Marino; Dave Richmond; y Jeffery Scott Kunkler	200801267	Dominio público en Chile

RESUMEN

El presente diseño, se refiere a un cepillo para el cabello con cilindro rotatorio, que comprende una pieza superior cilíndrica con sector estrechado y una pieza inferior de sección aproximadamente a un tercio del círculo de la anterior, con hileras de delgados elementos cilíndricos inclinados que tocan el manto de la pieza superior y con casquete esférico a cada lado.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

DIIN028/03 Artículos de tocador y equipo para tratamiento de belleza.



Bomba impulsora para líquidos

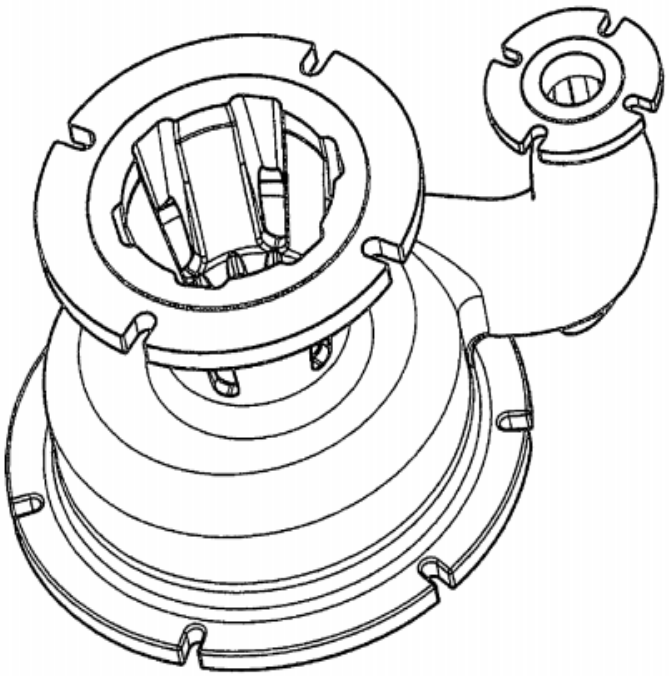
TITULAR	INVENTOR	N° DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Weir Minerals Australia Ltd.	Garth Norman Cantrill	200801290	Dominio público en Chile

RESUMEN

El presente diseño se refiere a una bomba impulsora para líquidos la que se encuentra formada por un cuerpo cilíndrico de poca altura en la que su cara superior lleva cuatro resaltes lineales curvados tangentes a un resalte central troncocónico y en donde la parte inferior posee otro cuerpo troncocónico invertido de manto cóncavo que posee seis resaltes curvos inclinados.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIF)

DIIN015/02 Bombas y compresores.



Detonador tubular de baja energía

TITULAR	INVENTOR	N° DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Dyno Industrier A/S NORUEGA	Lars Anderson; Karl-Erik Danertz; Goran Jidestig	199301423	Dominio público en Chile

RESUMEN

La presente invención se refiere a un fulminante de baja energía capaz de mantener, después de la ignición, una onda de choque en el interior del canal. El tubo comprende por lo menos dos capas de materiales plásticos, una primera capa próxima al canal que otorga una contribución mayor a la resistencia radial y una segunda capa plástica exterior que entrega mayor resistencia axial.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B 29C 47/06 Moldeo por extrusión de objetos multicapas.
B 29C 55/26 Conformación de capas por estirado biaxial.
C 06C 5/04 Mechas detonantes.
C 06C 7/00 Detonadores no eléctricos.
F 42B 3/10 Iniciadores para cartuchos de voladura.

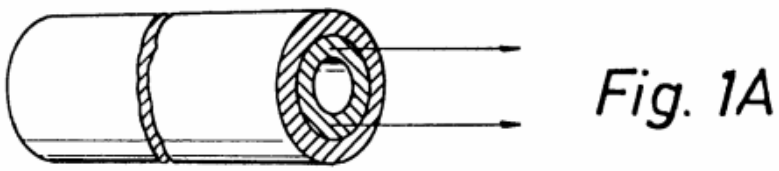


Fig. 1A

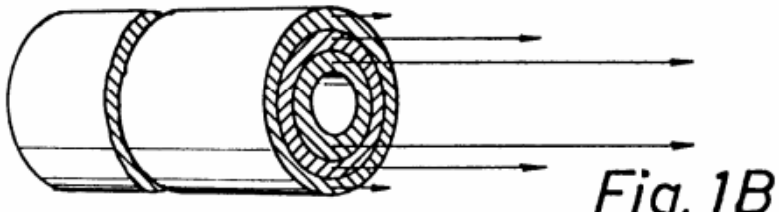


Fig. 1B

Dispensador de helado

TITULAR	INVENTOR	N° DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Société des produits Nestle S.A. SUIZA	Emmanuel Bourrousse	200800201	Dominio público en Chile

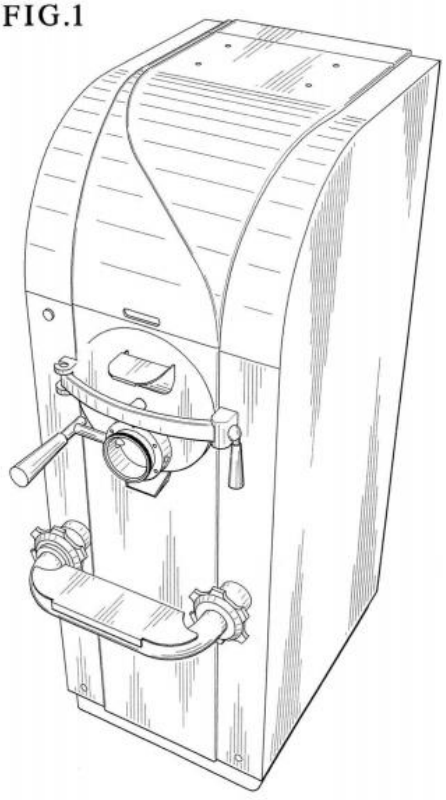
RESUMEN

Diseño industrial de una máquina dispensadora de helados de cuerpo prismático rectangular, cuya cara frontal es lisa y ocupa algo más de la tercera parte de la altura total, tiene una placa central vertical que sobresale por los extremos laterales de la pared frontal dividiéndola en 3 porciones, en donde, la pared central frontal duplica en ancho las laterales.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

DIIN001/01 Productos alimenticios
DIIN015/07 Maquinaria de refrigeración y aparatos

FIG.1



Estación de cebo para el control y monitoreo de avispas chaqueta amarilla

TITULAR	INVENTOR	N° DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Instituto de Investigaciones Agropecuarias CHILE	Renato Ripa Schaul	200800226	Dominio público en Chile

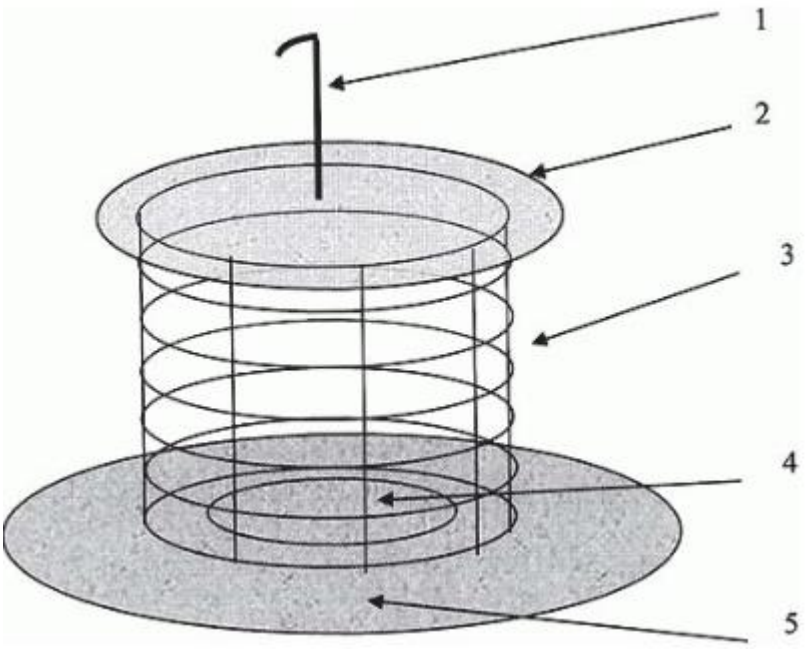
RESUMEN

El presente invento se refiere a una estación de cebo para el control y monitoreo de avispas chaqueta amarilla que aloja en su interior el cebo, facilitando el aterrizaje y despegue de las avispas además de proteger el cebo de la irradiación solar directa y de la lluvia.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A01M 1/00 Sistemas fijos para la captura o la destrucción de insectos.

A01M 1/02 Sistemas fijos para la captura o la destrucción de insectos con dispositivos para atraer a los insectos



Sistema automático de detección y reconocimiento de anuncios televisados

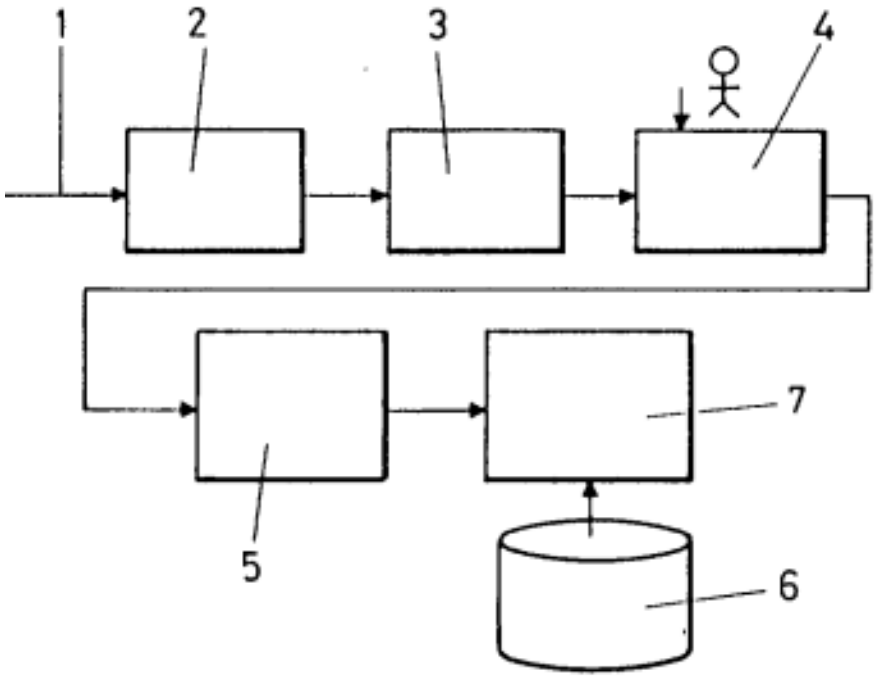
TITULAR	INVENTOR	N° DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Mayo Audiovisual, S.A. ESPAÑA	Pascual Campoy Cervera, et al	199900159	Dominio público en Chile

RESUMEN

El presente invento se refiere a un sistema para la detección dentro de la emisión de un canal televisivo de anuncios. El sistema que utiliza técnicas de procesamiento está diseñado para la detección y reconocimiento de anuncias emitidos a velocidades superiores al doble del tiempo real, permitiendo de esta manera analizar emisiones atrasadas o grabadas simultáneamente. El sistema determina el tiempo de emisión de un anuncio y la cantidad de veces que fue emitido en un lapso.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

H04H 9/00 Grabación del servicio de difusión (broadcast).



Tapa de envase para bebida gasificada

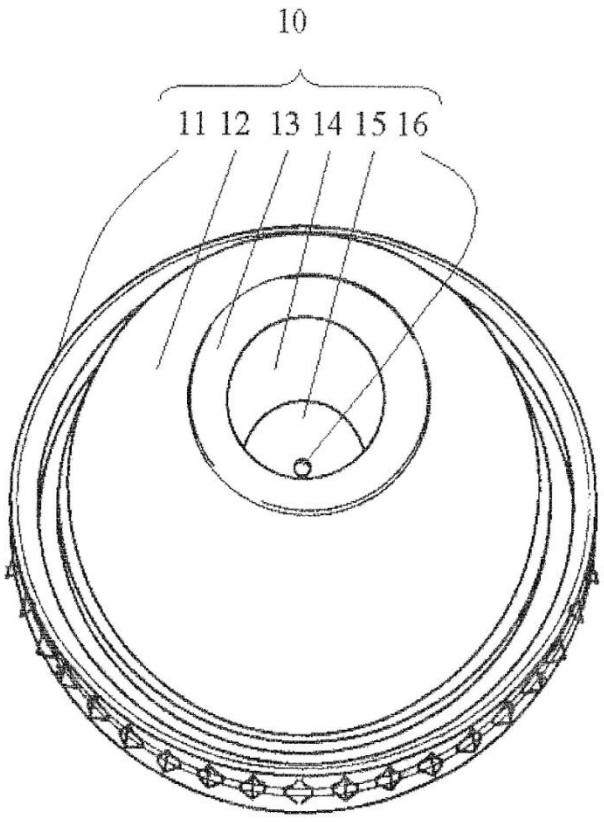
TITULAR	INVENTOR	N° DE SOLICITUD	USO DE LA PATENTE
Dixie Toga S.A. BRASIL	Satiko Fukano, Isabel	200801262	Dominio público en Chile

RESUMEN

El presente diseño industrial corresponde a una tapa de envase para bebida gasificada de forma semiesférica y para la expansión de gases, con un ala inferior para fijación en un vaso, en que un trecho de una pared interna de la tapa es tronco-cónico y cuyo fondo queda en un nivel intermedio y está provisto de un agujero de diámetro adecuado para el escape de gases.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B65D1/16 Recipientes rígidos o semirrígidos que tienen cuerpos formados en una sola pieza, de sección transversal curva.



Dispositivo de limpieza o trapero

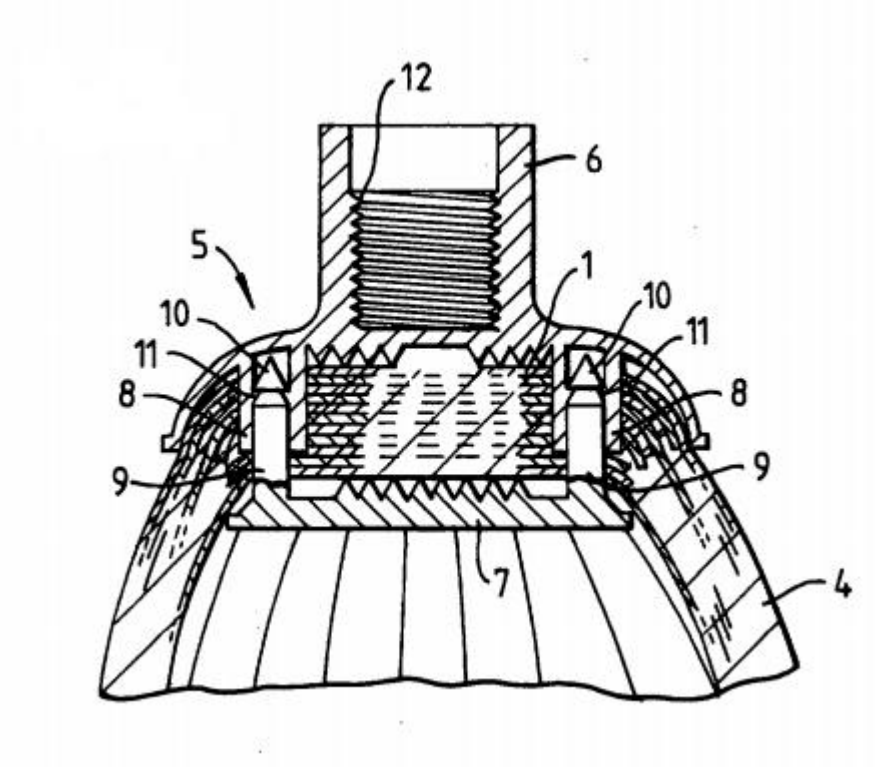
TITULAR	INVENTOR	N° DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Unilever N.V. PAÍSES BAJOS	Sánchez López, Maximino	199201142	Dominio público en Chile

RESUMEN

La presente invención se refiere a un trapero o fregador que comprende elementos de absorción unidos a un mango, para ser usados en pisos y otras superficies abrasivas similares.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A4713/20 Lavado o limpieza doméstica, instrumentos de limpieza de suelos, alfombras, muebles, paredes y escobas de flecos.



Método y dispositivo para la extrusión de planchas de fibra de madera

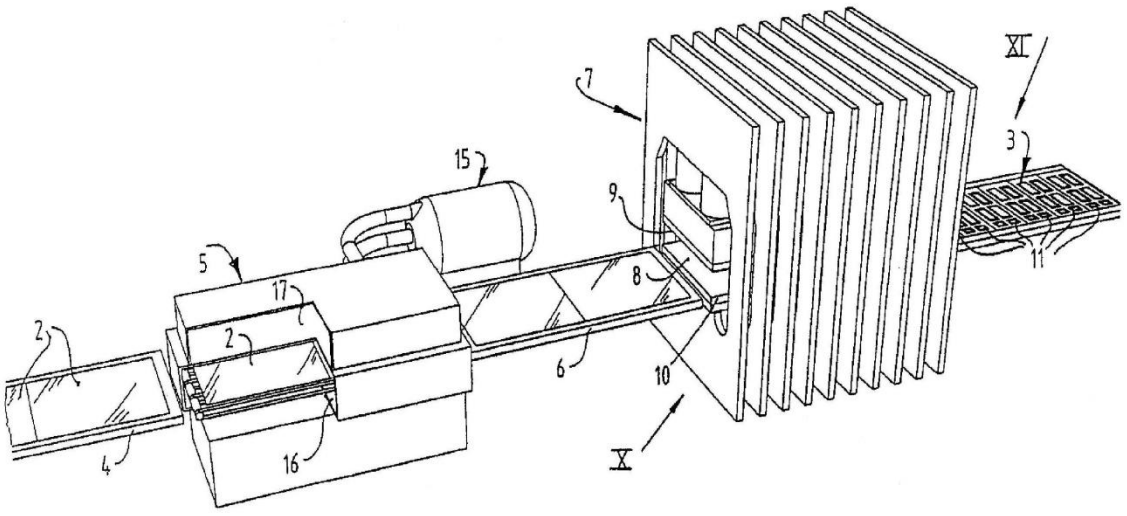
TITULAR	INVENTOR	N° DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Masonite International Corporatione CANADA	Maurice Frankefort; Alex Charles	199802442	Dominio público en Chile

RESUMEN

Método y dispositivo para deformar una tabla de fibra de madera en un producto conformado, por medio de un calentamiento de la tabla con vapor y vacío en un espacio cerrado, calentamiento de las paredes y techo del espacio y en forma simultánea impartir a la tabla la forma deseada por medio de una prensa con moldes adecuados.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B27M1/02 Trabajo o conservación de la madera o de materiales similares por compresión.
B27N3/10; 7/00 Fabricación de objetos por procedimientos en seco, con o sin agentes aglomerantes orgánicos, moldeo de recuadro y postratamiento.



Método para mantener la esterilidad en las plantas

TITULAR	INVENTORES	N° DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Pioneer Hi-Bred International, INC ESTADOS UNIDOS	Songstad, David D.; Corak, Steven J.; Pierce, Dorothy A.; y Albertsen, Marc.	199600218	Dominio público en Chile

RESUMEN

Método para mantener la esterilidad masculina en las plantas, que consiste en la transformación genética de las líneas vegetales progenitoras con un gen de la esterilidad que está genéticamente relacionado con el gen de la resistencia que confiere resistencia a un agente selectivo, aumentando la línea vegetal progenitora transgénica.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A01H1/04 Novedades vegetales o procedimientos para su obtención; reproducción de plantas por técnicas de cultivo de tejidos, procedimiento de selección.

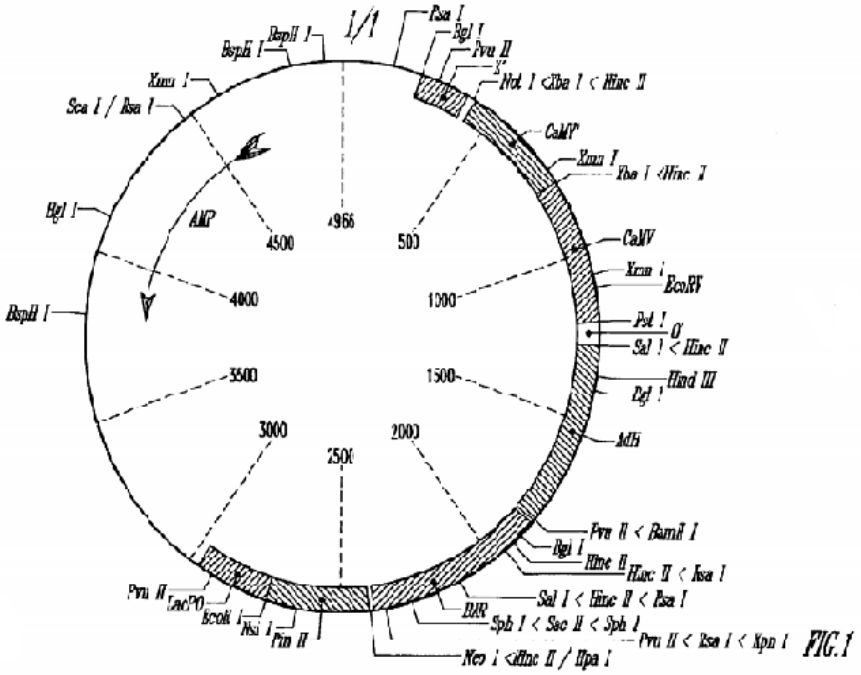


FIG.1

Dispersión polimérica de alta actividad para ayudar a la clasificación, extracción de agua y retención de drenaje

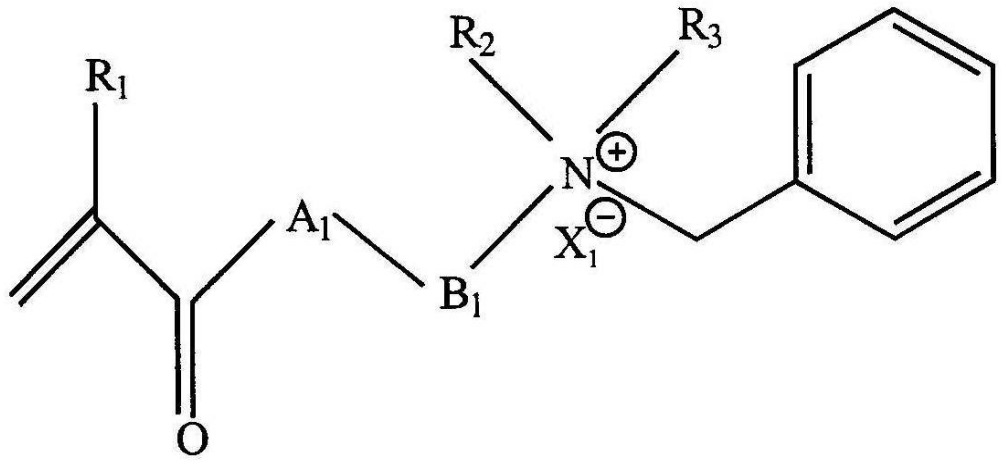
TITULAR	INVENTOR	N° DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Nalco Chemical Company ESTADOS UNIDOS	Rudolf Buelte; Cathy C. Johnson; y Elise E. Maury	199900742	Dominio público en Chile

RESUMEN

Método para clarificar y desaguar agua de descarte, en donde se agrega al agua de descarte una dispersión de floculante polimérico catiónico soluble en agua que contiene al menos 25% en peso de solido polimérico catiónico, el cual es preparado por la polimerización de monómeros en presencia de dos o más polímeros estabilizadores clasificación.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

C02F1/56 Tratamiento del agua, agua residual, de alcantarilla o fangos (procedimientos para transformar las sustancias químicas nocivas en inocuas o menos perjudiciales, efectuando un cambio químico en las sustancias, con compuesto macromoleculares.
C08F2/16 Procesos de polimerización, medio acuoso.



Seguro de tuercas para llantas

TITULAR	INVENTOR	N° DE SOLICITUD	USO DE LA PATENTE
Salinas y Fabres S.A. CHILE	Felipe Eduardo Rafols Sanguineti	200800353	Dominio público en Chile

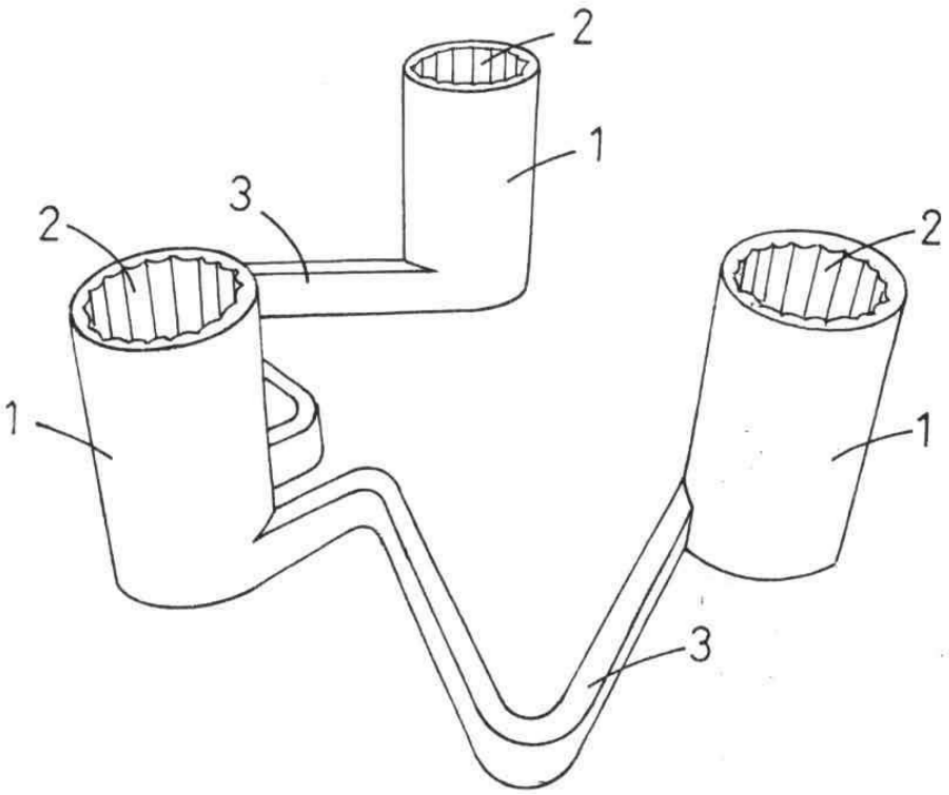
RESUMEN

La invención se refiere a un seguro de tuercas para llantas, que evita el desprendimiento de las ruedas de los vehículos en movimiento, conformado por tres cilindros huecos iguales resistentes a golpes, ácidos y flexión, unidos de manera equidistante entre sí, por dos brazos flexibles simétricos y que permite que al estar inserto en la llanta mantenga las tuercas inmóviles aun cuando no se le dé el torque correcto, evitando que se salga la rueda.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B60B 30/00 Medios para sostener las ruedas o sus elementos.

B60B 7/00 Embellecedores de ruedas, coronas o dispositivos similares para adornar, proteger u ocultar, entera o parcialmente, el cuerpo de la rueda, la llanta, el cubo o el flanco del neumático.



Silla reclinable, cuyo grado de inclinación dependerá del peso de la persona

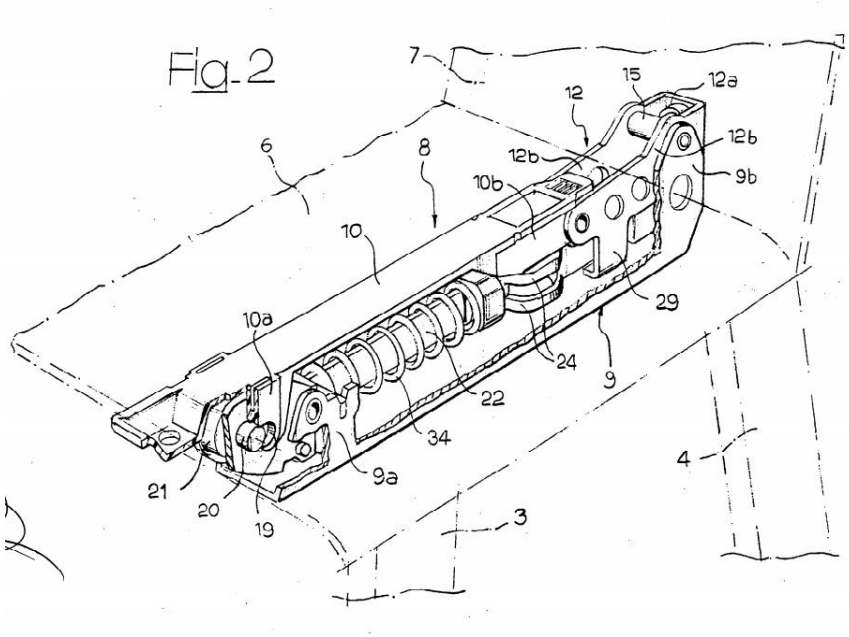
TITULAR	INVENTOR	N° DE SOLICITUD	USO DE LA PATENTE
Pro-Cord S.R.L ITALIA	Giancarlo Piretti	199400850	Dominio público en Chile

RESUMEN

La invención se refiere a una silla en la que el asiento está unido a la estructura firme y confiable de apoyo por medio de un sistema articulado que permite que se mueva entre una posición baja y una alta y el respaldo conectado manera rígida a una pieza trasera que forma parte del sistema articulado que permite que se mueva entre una posición inclinada hacia atrás. En esta invención, las piezas de conexión del sistema se encuentran unidas a la estructura de apoyo, de modo que forman una unidad que se puede preensamblar.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A47C 1/00 Sillas o butacas destinadas a usos especiales, teniendo elementos de sostén con regulación independiente los elementos, siendo el respaldo o el conjunto respaldo-asiento, que tienen una inclinación regulable.



Método y aparato para la conversión de energía térmica a energía mecánica y eléctrica

TITULAR	INVENTOR	N° DE SOLICITUD	USO DE LA PATENTE
Exergy, Inc. ESTADOS UNIDOS	Alexander I. Kalina	199501129	Dominio público en Chile

RESUMEN

La invención trata de un método y aparato para implementar un ciclo termodinámico que a través de la dilatación de un fluido gaseoso de trabajo transforma su energía a una forma utilizable, en el que las corrientes que se crean son sometidas a múltiples operaciones de destilación para generar un fluido de trabajo líquido que es evaporado para generar el fluido de trabajo gaseoso, útiles para transformar energía térmica a energía mecánica y eléctrica.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

F01K 25/00 Plantas motrices o motores caracterizados por el empleo de fluidos de trabajo no previstos en otra parte; Plantas que funcionan según un ciclo cerrado no previstas en otro lugar
F01K 25/06 utilizando una mezcla de fluidos diferentes (plantas motrices que utilizan una mezcla de vapor y gas.

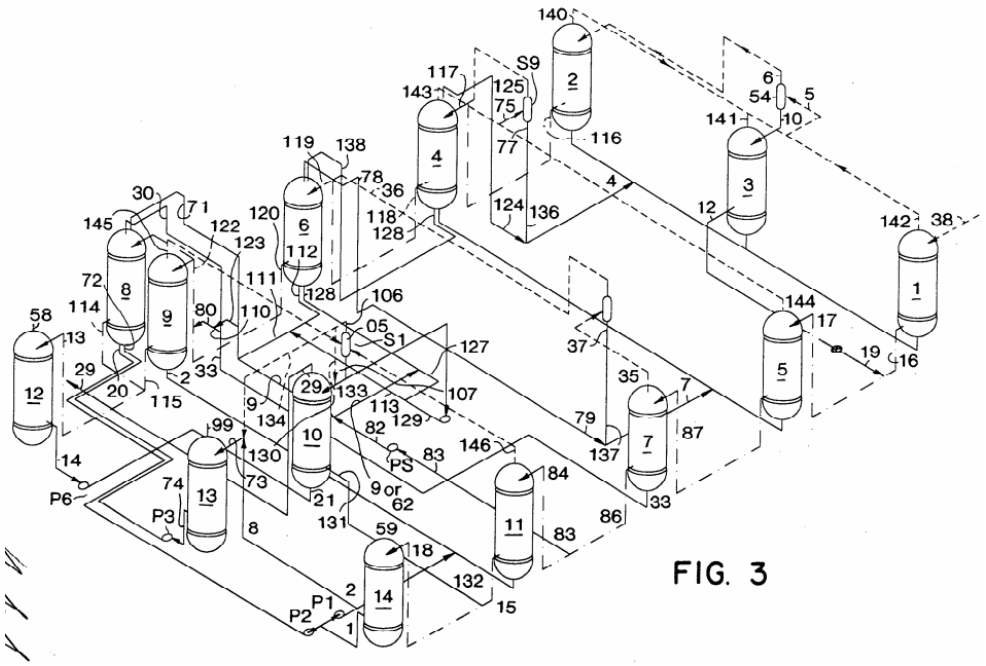


FIG. 3

Aparato y método para mantener la carga de una batería

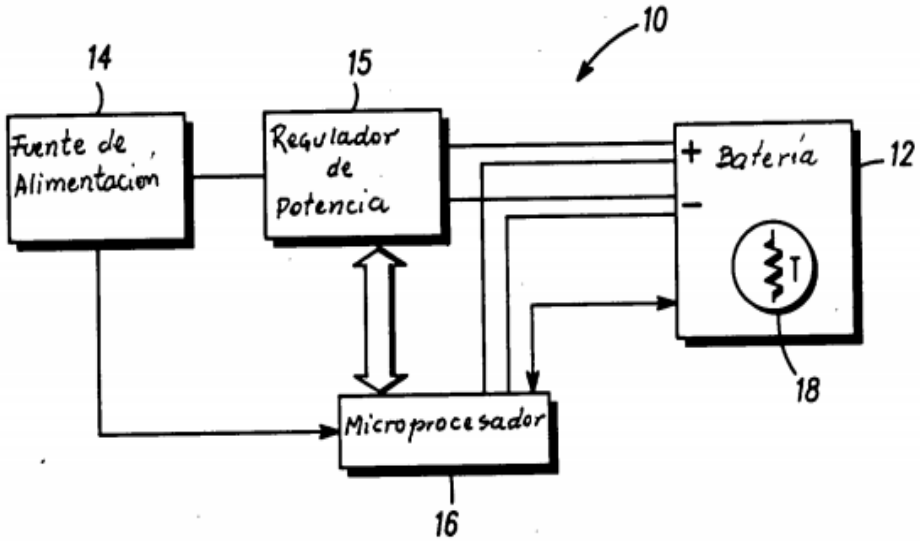
TITULAR	INVENTOR	N° DE SOLICITUD	USO DE LA PATENTE
Motorola Mobility Inc. ESTADOS UNIDOS	Kamke, James F.	199500693	Dominio público en Chile

RESUMEN

La invención nos presenta un cargador de baterías y un método asociado para mantener su carga que consiste en un procesador un regulador de potencia que aplica una carga de baja corriente que se aplica en forma selectiva conforme la temperatura ambiente.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

H01M 10/00 Elementos secundarios; Su fabricación.
H01M 10/44 Métodos para cargar o descargar



Dispositivo electromagnético

TITULAR	INVENTOR	N° DE SOLICITUD	USO DE LA PATENTE
Asea Brown Boveri ABB SUECIA	Mats Leijon, Lars Gertmar; Bertil, Berggren; et al	199802867	Dominio público en Chile

RESUMEN

Dispositivo electromagnético para ser usado en cualquiera conexión electrotecnia constituido por un circuito magnético y un circuito eléctrico, que comprende un bobinado, en el que estos se encuentran acoplados inductivamente entre sí. El dispositivo permite controlar la operación del dispositivo, la frecuencia, la amplitud y/o la fase en relación con la energía eléctrica hacia o desde el dispositivo para controlar el flujo magnético en el circuito magnético.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

H01F 27/32 Aislamiento de bobinas, arrollamientos o de sus elementos
H02K 3/30 Arrollamientos caracterizados por el material aislante

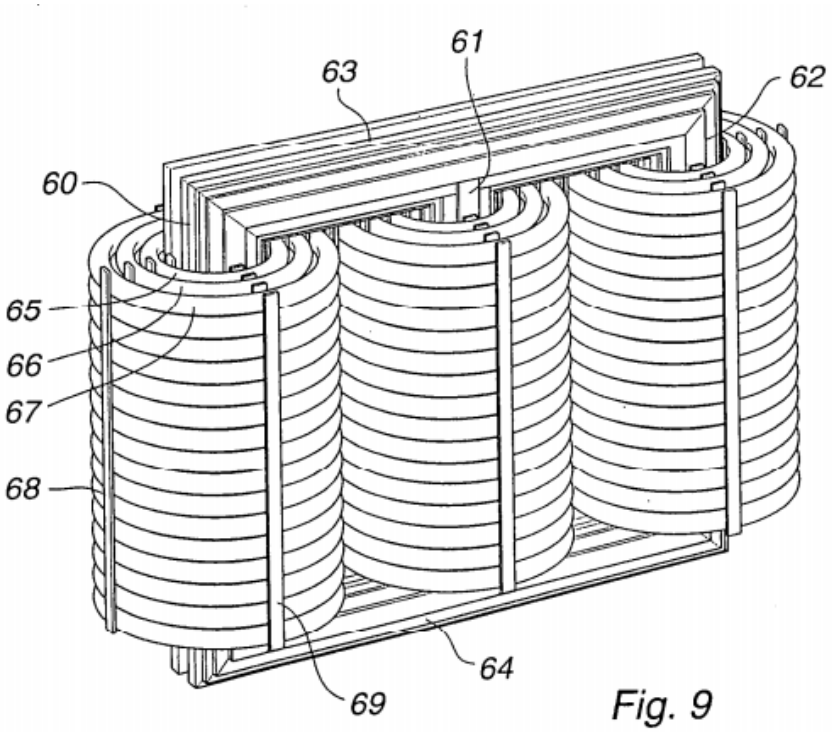


Fig. 9

Casco de seguridad para minería subterránea

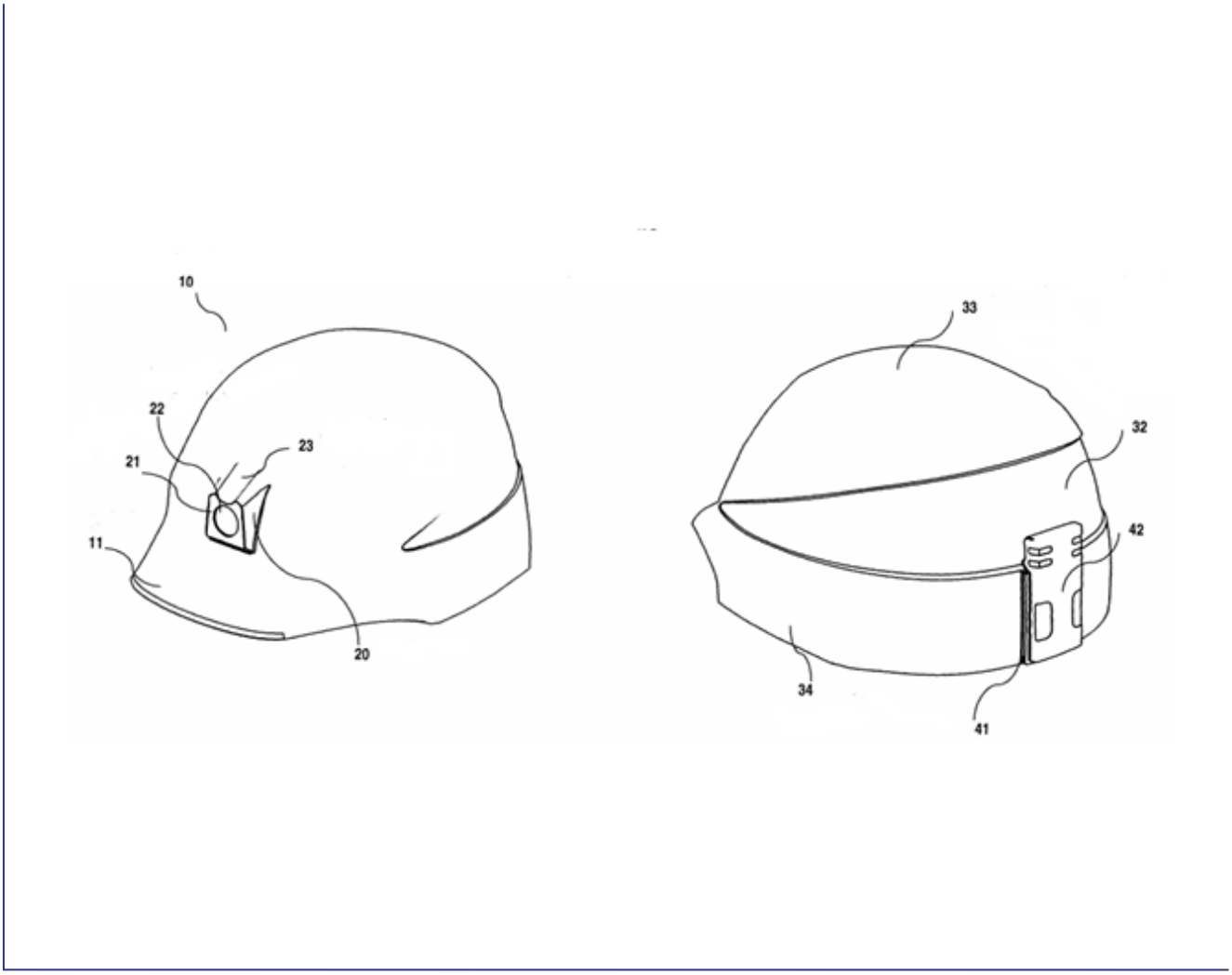
TITULAR	INVENTOR	N° DE SOLICITUD	USO DE LA PATENTE
Asesorías y Servicios Innovaxxion SPA CHILE	Pablo Suárez Loira	200800516	Dominio público en Chile

RESUMEN

Casco de seguridad para minería subterránea o actividades similares que presenta de manera integrada una fuente de luz y un medio de alimentación, liviano, cómodo y que permite un fácil y rápido reemplazo de los medios de alimentación energética.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A42C 2/00 Fabricación de cascos por procedimientos no previstos en otro lugar



Inhalador de polvo para inhalar dosis de medicamentos

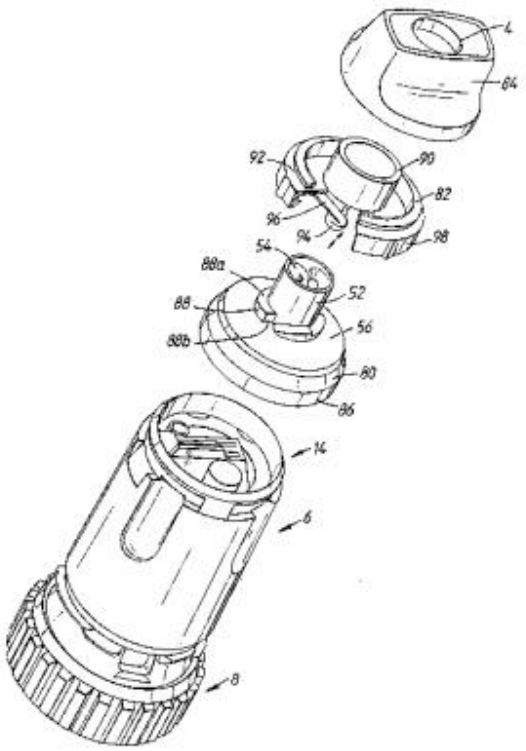
TITULAR	INVENTOR	N° DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Astrazeneca SUECIA	Jan Andersson; Allan Dagsland; Hans Strid; et al	200102743	Dominio público en Chile

RESUMEN

La presente invención consiste en un inhalador de polvo para administrar polvo por inhalación para la introducción del polvo dentro de una corriente de aire, para que sea inhalado dentro de los pulmones de un paciente para el tratamiento, por ejemplo del asma. El diseño de este inhalador permite reducir la acumulación del polvo sobre las superficies del mismo y de entregar la dosis exacta del polvo que se requiere para el tratamiento.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A61M15/00 Dispositivos para introducir agentes en el cuerpo o para depositarlos sobre el mismo. Inhaladores.



Producto cosmético para remover los comedones de los poros de la piel

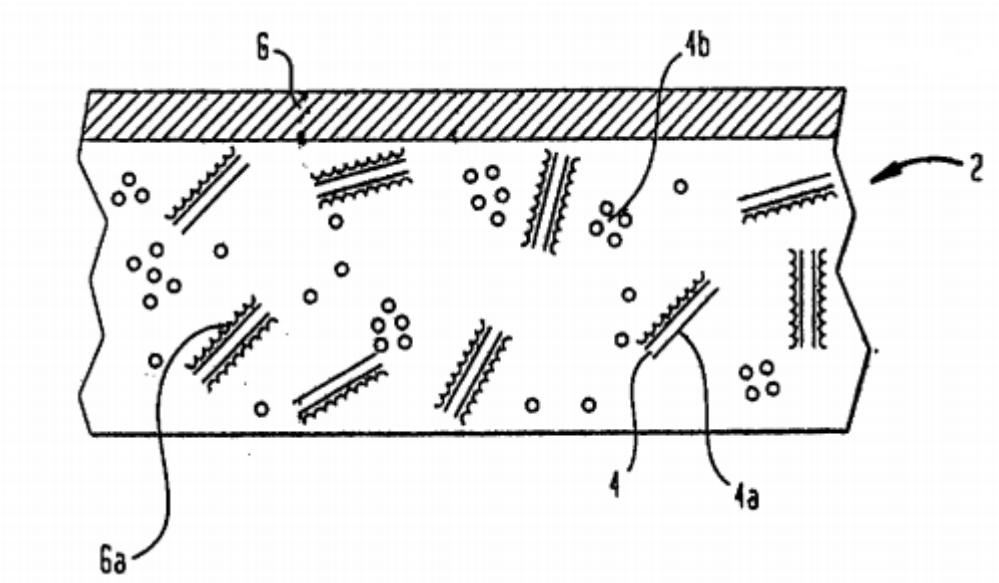
TITULAR	INVENTOR	N° DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Unilever PAISES BAJOS	Brian Crotty; Miner Andrew; Edward Philip; et al.	199800526	Dominio público en Chile

RESUMEN

El presente invento es un producto cosmético para remover los tapones queratóticos de la piel. El producto es una tira sellada que incluye una hoja de sustrato flexible, sobre la cual se deposita una composición que contiene un polímero adhesivo. El método de aplicación consiste en humedecer el producto y aplicarlo, el agua se evapora, dejando una película a la cual están unidos los tapones queratóticos. Luego, la película se desprende, removiendo concomitantemente los tapones.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A61K 8/00 Cosméticos o preparaciones similares para el aseo.



PATENTES CADUCADAS EN CHILE EN FEBRERO DE 2018

Número de Solicitud	Tipo	Título	País
200800353	Modelo de utilidad	Seguro de tuercas para llantas.	Chile
200000849	Patente de invención	Método que provee de protección catódica a una superficie metálica exterior de una estructura que está sujeta a corrosión.	Estados Unidos
200800392	Diseño industrial	Teléfono móvil.	Rep. Popular Democr. de Corea
199700120	Patente de invención	Método para vigilar un proceso microbiológico en una fuente de fluidos que tiene una población microbiológica a través del análisis de los cambios del pH y del oxígeno disuelto.	Estados Unidos
200800400	Diseño industrial	Aparato desodorizador.	Países Bajos
200800413	Dibujo industrial	Papel que envuelve a un cigarrillo, formado por dos porciones desiguales.	Reino Unido
200800415	Diseño industrial	Motocicleta con un estanque ovoidal de cara superior curva pronunciada.	Japón
200800417	Diseño industrial	Carcasa lateral para motocicleta.	Japón
200800416	Diseño industrial	Carcasa frontal para motocicleta.	Japón
200401191	Patente de invención	Compuestos útiles en la preparación de un medicamento anti estrogénico, en el tratamiento de dismenorrea, endometriosis y miomas.	Alemania
199501311	Patente de invención	Montaje para montar cilindros oscilantes en aguilón para unidad perforada.	Finlandia
199701021	Patente de invención	Sales útiles como anti-neurodegenerativos.	Suiza
199401629	Patente de invención	Compuesto seudodipéptido útil como inmunoestimulador, antioxidante, antagonista o agonista de histamina y un procedimiento de preparación.	Mónaco
200002390	Patente de invención	Preparado polifásico para la anticoncepción.	Alemania
199400850	Patente de invención	Silla reclinable, cuyo grado de inclinación dependerá del peso de la persona.	Italia
199800486	Patente de invención	Derivados de benzoxazindiona útiles en el tratamiento de infecciones bacterianas y enfermedades atribuibles a perturbaciones del metabolismo del hierro.	Alemania
199400052	Patente de invención	Método y aparato para sumergir y revestir productos tales como tabletas de medicamentos y dulces en un revestimiento de gelatina.	Estados Unidos
199400050	Patente de invención	Método y aparato para sumergir y revestir productos tales como tabletas de medicamentos y dulces en un revestimiento de gelatina.	Estados Unido
199400026	Patente de invención	Composición detergente particulada de alta densidad aparente.	Países Bajos
199300509	Patente de invención	Procedimiento para la manufactura de una seda dental continua.	Canadá
199501129	Patente de invención	Método y aparato para la conversión de energía térmica a energía mecánica y eléctrica.	Estados Unidos
199900219	Patente de invención	Composición farmacéutica liquida, útil en el tratamiento de la esquizofrenia.	Alemania
199700857	Patente de invención	Aparato para proveer un canal simple de comunicaciones en un dispositivo uart.	Estados Unidos
199501896	Patente de invención	Procedimiento para producir ácido láctico de desechos sólidos.	Estados Unidos
199801472	Patente de invención	Compuestos útiles en el tratamiento de trastornos depresivos.	Países Bajos
199601766	Patente de invención	Derivados útiles en el tratamiento de enfermedades inflamatorias.	Canadá

199600547	Patente de invención	Método para preparar una dispersión tensoactiva acuosa, útil como champú o gel para la ducha.	Reino Unido
199700785	Patente de invención	Composición suavizante de textiles con estabilidad y acción suavizante mejoradas, útil para suavizar textiles.	Países Bajos
199200761	Patente de invención	Proceso destinado a la acuicultura de salmonídeos.	Bélgica
199600102	Patente de invención	Procedimiento para preparar un producto útil en el tratamiento del cáncer.	Francia
199801691	Patente de invención	Compuestos tricíclicos, útiles como agonistas de 5-ht1a e inhibidores de la reabsorción de 5-ht.	Alemania
199801971	Patente de invención	Centro proveedor de información, aplicable en un servicio público de mensajería multimedia integrando medios de intercambio de información.	España
199900039	Patente de invención	Procedimiento de preparación de un producto, útil en la preparación del antidepresivo sertralina.	Estados Unidos
199700667	Patente de invención	Granulo de blanqueo.	Países Bajos
199702518	Patente de invención	Método y sistema para proporcionar comunicaciones asíncronas dúplex completas entre dos transceptores de transmisión y recepción de flujos de bits que tienen velocidades en baudios con periodos de bits correspondientes.	Estados Unidos
199501825	Patente de invención	Método para lavar vajilla en una maquina industrial multitanques.	Estados Unidos
199601295	Patente de invención	Composición farmacéutica, útil en el tratamiento de enfermedades respiratorias.	Alemania
199500693	Patente de invención	Aparato y método para mantener la carga de una batería.	Estados Unidos
199802867	Patente de invención	Dispositivo electromagnético.	Suecia
199601282	Patente de invención	Método para lavar objetos en una solución acuosa libre de fosfato.	Países Bajos
199802790	Patente de invención	Composición cosmética, útil como antisudoral.	Estados Unidos
199701667	Patente de invención	Procedimiento de preparación de intermediarios del florfenicol.	Estados Unidos
199701005	Patente de invención	Método para definir en función de la velocidad de transmisión, la estructura de trama para la transmisión de información digital en ambas direcciones a través de una red óptica pasiva (pon) de banda ancha.	Italia
199803017	Patente de invención	Composición cosmética tópica para aclarar la piel humana.	Países Bajos
199800343	Patente de invención	Compuestos útiles en el tratamiento de enfermedades que responden a la inhibición de la quinasa receptora de factor de crecimiento endotelial vascular.	Suiza
199801468	Patente de invención	Modulo para transmisión de radio sobre fibra óptica.	España
199802892	Patente de invención	Sistema para aislar eléctricamente una o más celdas electrolíticas.	Chile
199802886	Patente de invención	Compuestos útiles en el tratamiento de trastornos oncológicos y de queratinización.	Bélgica
199702273	Patente de invención	Procedimiento de cambio de ánodos usados en las cubas de electrolisis de aluminio y dispositivos de captación de los efluentes gaseosos que permiten utilizarlo.	Francia
199801566	Patente de invención	Composición farmacéutica acuosa, útil en el tratamiento de enfermedades donde esté indicado un agonista selectivo de receptores 5-ht1, entre ellas migraña, hipertensión, depresión, ansiedad, obesidad.	Estados Unidos
199702752	Patente de invención	Sistema y método para controlar el acceso de una maquina móvil en un medio de carga.	Estados Unidos
199600776	Patente de invención	Composición grasa comestible.	Países Bajos
200800457	Diseño industrial	Motocicleta constituida en su parte delantera por 2 tubos paralelos de inclinación oblicua dirigida hacia atrás.	Japón

199702050	Patente de invención	Compuestos útiles en la inhibición de la metaloproteinasa de matriz y en la inhibición de la producción del factor de necrosis tumoral.	Suiza
199600758	Patente de invención	Sistema y método de seguridad integrado al ascensor para controlar el acceso a un edificio.	Estados Unidos
199702293	Patente de invención	Derivados útiles como inhibidores de la fosfodiesterasa v.	Alemania
199800590	Patente de invención	Método y aparato para recuperar la energía de desechos mediante la combustión de estos en hornos industriales.	México
199800461	Patente de invención	Formulación útil como analgésico.	Reino Unido
199901643	Patente de invención	Derivados útiles como inhibidores de uroquinasas para el tratamiento de afecciones mediadas por uroquinasas.	Estados Unidos
200800458	Diseño industrial	Cubierta trasera de una motocicleta.	Japón
199300074	Patente de invención	Sistema y método de recolección de vapor ácido útil en procesos de extracción electrolítica.	Estados Unidos
199702441	Patente de invención	Compuestos útiles para el tratamiento o prevención de trastornos psicóticos.	Países Bajos
199702456	Patente de invención	Articulo absorbente, tal como una toalla higiénica femenina.	Suecia
200800459	Diseño industrial	Foco frontal para motocicleta.	Japón
199900752	Patente de invención	Composición acuosa de champú, útil como acondicionador.	Países Bajos
199702759	Patente de invención	Derivados útiles en el tratamiento de asma, hipertensión pulmonar y cáncer de próstata.	Alemania
200800476	Diseño industrial	Aparato desodorizador.	Países Bajos
200800471	Diseño industrial	Estampador de forma general paralelepipédica.	Taiwán
200800486	Diseño industrial	Lavadora de ropa.	Brasil
200800524	Diseño industrial	Foco trasero de automóvil.	Japón
200800523	Diseño industrial	Foco trasero de automóvil.	Japón
200800516	Modelo de utilidad	Casco de seguridad para minería subterránea.	Chile
200800522	Diseño industrial	Foco delantero de automóvil.	Japón
200800521	Diseño industrial	Automóvil constituido por un capó, que presenta una curvatura convexa inclinada en sentido descendente hacia el frente.	Japón
200800535	Diseño industrial	Control remoto.	Estados Unidos
200800538	Diseño industrial	Envase de cuerpo cilíndrico transparente.	Países Bajos
200800626	Diseño industrial	Molde de cocina.	Estados Unidos
199200300	Patente de invención	Procedimiento para recuperar yodo libre desde compuestos orgánicos aromáticos poli yodados del tipo aminas o amidas, no proteicas de origen sintético.	Chile
200800627	Diseño industrial	Molde de cocina.	Estados Unidos
199200134	Patente de invención	Composición explosiva de baja energía de choque, método y kit para prepararla y método de voladura.	Australia

© 2018, Instituto Nacional de Propiedad Industrial, INAPI