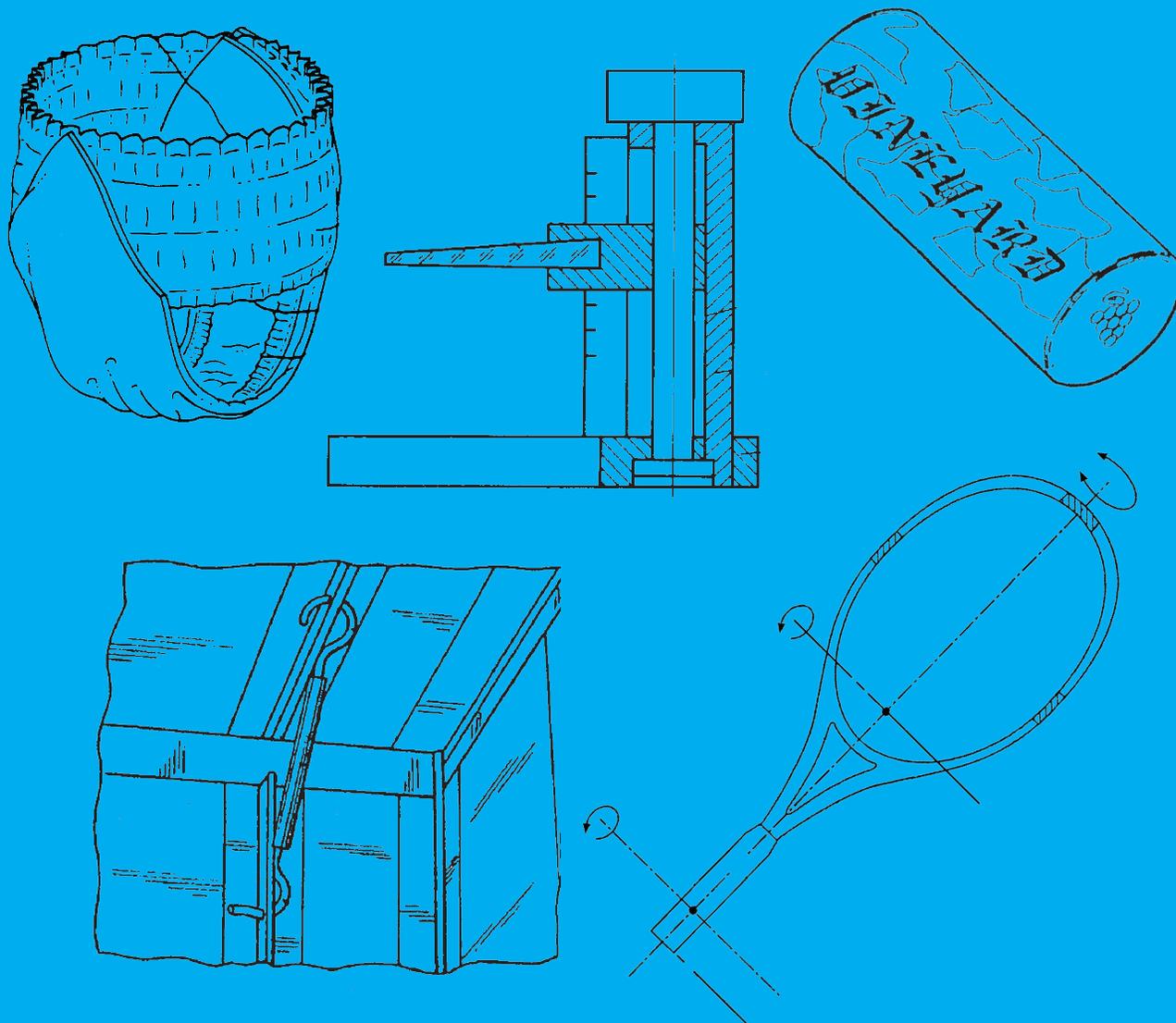


# Informe de tecnologías de dominio público



# Patentes caducas solicitadas en Chile

Junio de 2019



INAPI  
Ministerio de  
Economía, Fomento y  
Turismo

Gobierno de Chile

Edición 95

## CRÉDITOS

Este informe ha sido elaborado por Paz Osorio Delgado, Paola Guerrero Abreu, Sebastián Farías Inostoza y Miguel Cruz Martínez, 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

Resulta indiscutible que la función primordial de las patentes es proteger la actividad inventiva, concediendo a sus titulares un derecho de exclusiva por un tiempo definido. Por su parte, las patentes cumplen un importante rol social, ya que –por una parte– otorgan un estímulo para que se realicen nuevas inversiones en investigación y desarrollo, de modo de obtener o lograr nuevas invenciones; y –por la otra– son el incentivo para que el inventor/a divulgue su creación. Ahora bien, existe otra muy importante función, cual es la de constituir un valioso acervo público de información técnica, lo que las transforma en un recurso bibliográfico muy valioso.

Las patentes son la fuente de información técnica más completa que se conoce. Las bases de datos que las contienen suelen ser utilizadas no sólo por las compañías, sino también por particulares que buscan ampliar la documentación y estudiar las actividades técnicas que se están llevando adelante en un área del conocimiento o en un mercado en particular. Además, aportan datos fidedignos sobre las empresas que tienen la tecnología, quiénes son los inventores/as, entre otro datos de interés. El adecuado análisis de la información contenida en las patentes, es lo que permite diseñar una correcta y eficaz estrategia de propiedad intelectual, que impulse de manera efectiva la innovación.

Dentro de los datos relevantes que se contienen en las bases de datos de patentes, está lo relativo a su vigencia, que permite definir qué es lo que se encuentra en dominio público. Se entiende como tal, aquellas creaciones que no tienen protección (por ejemplo, patentes, modelos de utilidad, diseños industriales) o cuya protección se ha anulado, caducado o expirado por haber vencido el plazo de protección<sup>1</sup> y que, precisamente, es el fundamento de esta publicación.

Conocer tecnologías de dominio público puede ser de gran utilidad para emprendedores, pymes e investigadores, ya que pueden servir de estímulo para desarrollar nuevas creaciones, identificar tecnologías que puedan ser incorporadas en procesos productivos, evitar duplicar la investigación, evaluar la patentabilidad de una creación, así como también para explotar o invertir en estas tecnologías<sup>2</sup>.

El dominio público es un tema crucial y de gran relevancia, tanto es así que forma parte de las 45 recomendaciones de la Agenda para el Desarrollo<sup>3</sup>, en específico en la Categoría B sobre “Fijación de normas y flexibilidades, política pública y dominio público” y que insta a los Estados miembros a su adecuada y eficiente utilización.

---

<sup>1</sup> <https://www.inapi.cl/dominio-publico/para-informarse?acordeon=2>

<sup>2</sup> Ibid.

<sup>3</sup> La Agenda para el Desarrollo fue oficialmente establecida por los Estados miembros de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual – OMPI – en 2007, en una decisión que entrañaba la adopción de 45 recomendaciones por los Estados miembros de la OMPI en 2007, agrupadas en seis categorías, y la creación de un Comité de Desarrollo y Propiedad Intelectual (CDIP).

En Chile, durante el 2018 se presentaron 3.845 solicitudes de patente (invención, modelos de utilidad, esquemas de trazado y diseños/dibujos), cifra que es un 10% mayor a la del año 2017. De esas solicitudes, un 15% (572) corresponde a solicitudes de chilenos<sup>4</sup>. Todas estas patentes son una fuente importante de información que contribuye al acervo tecnológico.

Ahora bien, la protección de las patentes, como sabemos, es limitada en el tiempo, por lo que transcurrido el cual pasan a ser de "dominio público". Éste es el instante a partir del cual cualquier persona natural o jurídica, incluyendo universidades, empresas, inventores, investigadores e innovadores en general, puede utilizar esa información libremente y sin prohibiciones.

En Chile, durante el primer semestre del año 2019 expiró el plazo de protección de 1.176 patentes. El Instituto Nacional de Propiedad Industrial, INAPI, pone a su disposición el listado de patentes respecto de las cuales ha expirado su plazo de protección. De igual forma, se realiza una selección de aquellas patentes que -por su baja complejidad- pueden ser absorbidas por las empresas chilenas y posiblemente ser incorporadas en sus procesos productivos.

Cabe hacer presente que en el anterior Informe de Dominio Público n° 87, publicado en noviembre de 2018, se destacó un grupo de patentes que expiraron durante el período comprendido entre julio y diciembre de 2018. En esta oportunidad, este boletín comprende la información de aquellas patentes que caducaron en el lapso comprendido entre enero a junio de 2019.

Este Informe de Dominio Público n° 95 consiste de una selección de 20 patentes de la más amplia gama de actividades industriales de nuestra economía, como el diseño, salud, automotriz, 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

Si desea más información sobre cómo proteger sus derechos de propiedad intelectual o le interesa participar en alguna actividad de formación en estos temas, escriba al Centro de Apoyo a la Tecnología y la Innovación (CATI) al correo [cati@inapi.cl](mailto:cati@inapi.cl).

---

<sup>4</sup> [https://www.inapi.cl/docs/default-source/default-document-library/reporte\\_inapi\\_2019\\_ab58e9ae60a14a73b35c481cb79337ae.pdf?sfvrsn=87cc78b5\\_0](https://www.inapi.cl/docs/default-source/default-document-library/reporte_inapi_2019_ab58e9ae60a14a73b35c481cb79337ae.pdf?sfvrsn=87cc78b5_0)

# DESCARGOS

## 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 la información del documento de 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 una 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, y puede que las creaciones se encuentren protegidos por otros derechos de propiedad intelectual, por lo que debe consultar al titular de dicha patente por el estado de aquélla o al titular de esos derechos para su utilización. 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 o creaciones con patente, marca comercial o derecho de autor 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, marca comercial o de una creación protegida por derecho de autor es sancionada por la Ley de acuerdo al artículo 28, 52, título X de la Ley 19.039, o al Capítulo II de la Ley 17.336 según corresponda.
- Innovaciones: productos o procesos que no cuentan con patente, pero solucionan un problema de la técnica.

# ÍNDICE

CAPÍTULO 1. PATENTES DE DOMINIO PÚBLICO EN CHILE.....	8
Máquina y procedimiento para enrollar productos alimenticios flexibles.....	9
Deshuesador de drupas.....	10
Conjunto de carcasa de bomba de lechada.....	11
Fermentador para la vinificación de mostos.....	12
Bloque de juguete.....	13
Envase para aplicar productos líquidos o cremosos.....	14
Luminaria.....	15
Instalación para el estacionamiento de vehículos.....	16
Toalla higiénica provista de un núcleo absorbente.....	17
Porta utensilios de cocina.....	18
Botella con mango para líquidos.....	19
Automóvil.....	20
Automóvil.....	21

Botella con tapa cilíndrica.....	22
Corta sellos para botellas de vino.....	23
Dispositivo para transportar y seleccionar fruta.....	24
Distribuidor de burbujas de vidrio.....	25
Toldo transportable para proporcionar una mayor superficie de sombreado.....	26
Placa para interruptores.....	27
Motocicleta.....	28
<b>CAPÍTULO 2. PATENTES CADUCADAS EN CHILE EN FEBRERO DE 2019.....</b>	<b>29</b>

## CAPÍTULO 1. PATENTES DE DOMINIO PÚBLICO EN CHILE

Este primer capítulo del Informe de Tecnologías de Dominio Público, que elabora INAPI, tiene por objeto dar cuenta de una muestra seleccionada de 35 diseños industriales que, pudiendo estar vigentes en otras naciones, en Chile son de dominio público por cuanto no han sido solicitadas en el país o ha caducado su periodo de vigencia.

La presente selección ofrece diseños asociados o utilizados en las primeras tres películas de la saga Star Wars, franquicia cinematográfica que en 2017 cumplió cuatro décadas entreteniéndolo a distintas generaciones de fanáticos.

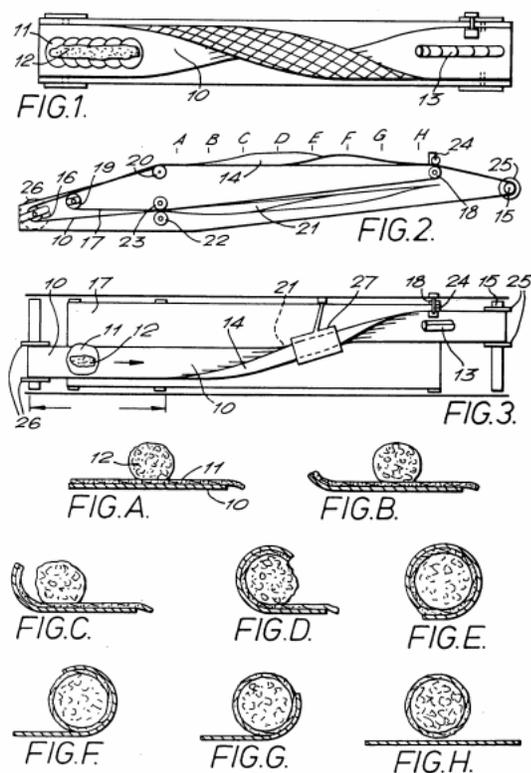
# Máquina y procedimiento para enrollar productos alimenticios flexibles

PAÍS	: Chile.	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Wikstroem John Ivar Gustav.	Dominio público.
TITULAR	: Frisco-Findus A.G., Rorschach.	Patente caducada en Chile.
NÚMERO DE SOLICITUD	: 199200881.	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 19/08/1992.	<a href="https://bit.ly/2X5k1GX">https://bit.ly/2X5k1GX</a>
CLASIFICACIÓN CIP	: A21C 3/06.	
	: Máquinas para enrollar láminas de masa.	

## RESUMEN

La presente invención se refiere a una máquina para enrollar productos flexibles, compuesta por una cinta transportadora sin fin montada alrededor de rodillos extremos y un doblés en espiral. La máquina y el correspondiente procedimiento son particularmente adecuados para enrollar productos alimenticios, tales como carne, canelones, hojas de hortalizas cocidas, etc., El producto alimenticio puede estar relleno.

## FIGURA



# Deshuesador de drupas

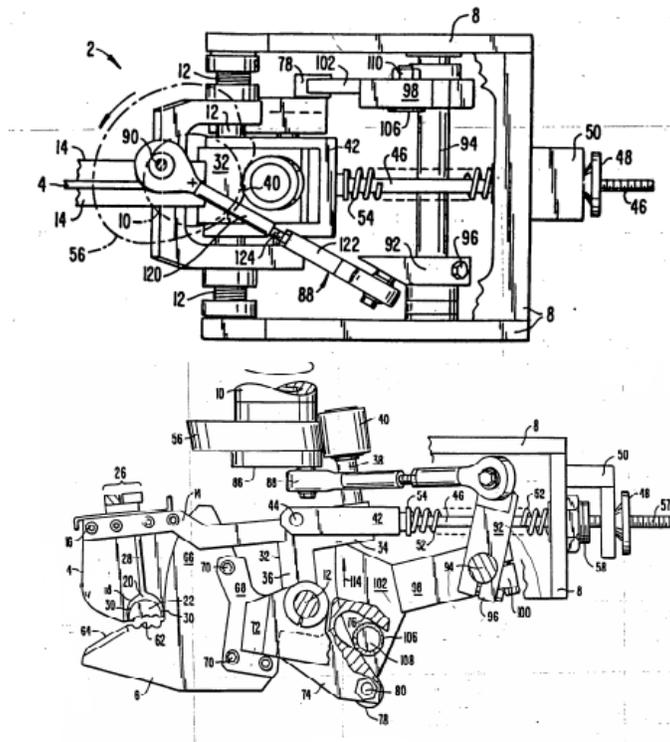
PAÍS : Chile.  
INVENTOR : Konrad E. Meissner.  
TITULAR : Atlas Pacific Engineering.  
NÚMERO DE SOLICITUD : 199201305.  
FECHA DE SOLICITUD : 16/11/1992.  
CLASIFICACIÓN CIP : A23N4/04.  
: Máquinas para deshuesar  
melocotones, ciruelas,  
albaricoques o similares.

USO DE LA PATENTE  
Dominio público.  
Patente caducada en Chile.  
ENLACE  
<https://bit.ly/2KKNi7Z>

## RESUMEN

Este invento se refiere a un deshuesador para drupas, tales como duraznos o damascos. En particular se refiere a un montaje de cuchillas mecánicas para un deshuesador selectivo de drupas, adaptable para duraznos que tienen la carne adherida al hueso. El montaje es de construcción simplificada y requiere poca mantención, con una eficiencia prolongada y compensación del juego que se produce por el desgaste de los componentes.

## FIGURA



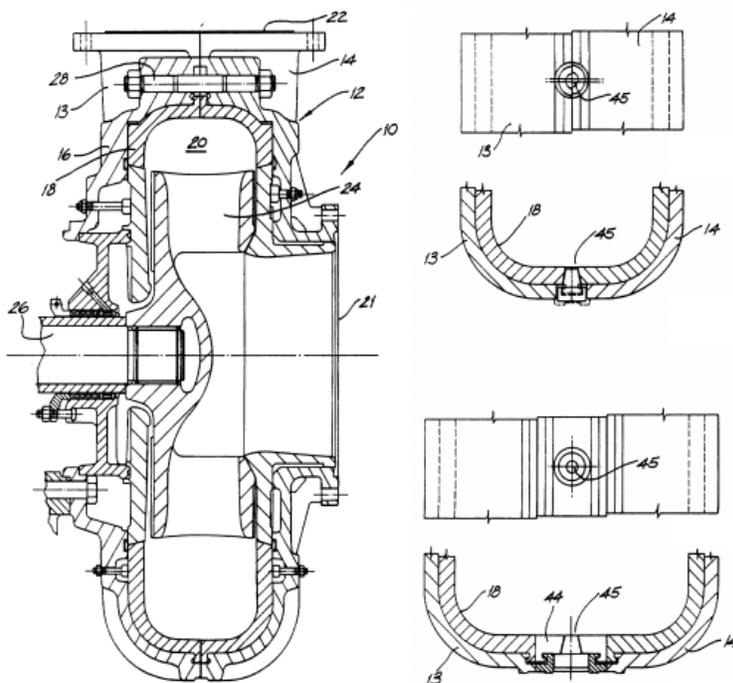
# Conjunto de carcasa de bomba de lechada

PAÍS	: Chile.	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Anthony Grzina.	Dominio público.
TITULAR	: Warman International.	Patente caducada en Chile.
NÚMERO DE SOLICITUD	: 199400750.	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 25/05/1994.	<a href="https://bit.ly/2FAX0py">https://bit.ly/2FAX0py</a>
CLASIFICACIÓN CIP	: F04D 29/42.	
	: Bombas de desplazamiento no positivo, en bombas radiales o helicentrífugas.	

## RESUMEN

La invención que se muestra a continuación se refiere a mejoras en un conjunto de carcasa de bomba de lechada con un orificio de drenaje. Este conjunto de carcasa mejora el rendimiento de la bomba ya que permite que no quede el residuo común que puede dañar la bomba. Para evitar estos problemas y mejorar el rendimiento, comúnmente se debe usar un rotor más ancho que está limitado por el ancho de la cámara de la bomba dentro del conjunto de la carcasa, resultando complicado y costoso rediseñar dicha carcasa para mejorar las características del caudal. Mediante este invento se obvian los inconvenientes señalados aumentando el caudal y permitiendo el drenaje de la cámara de la bomba.

## FIGURA



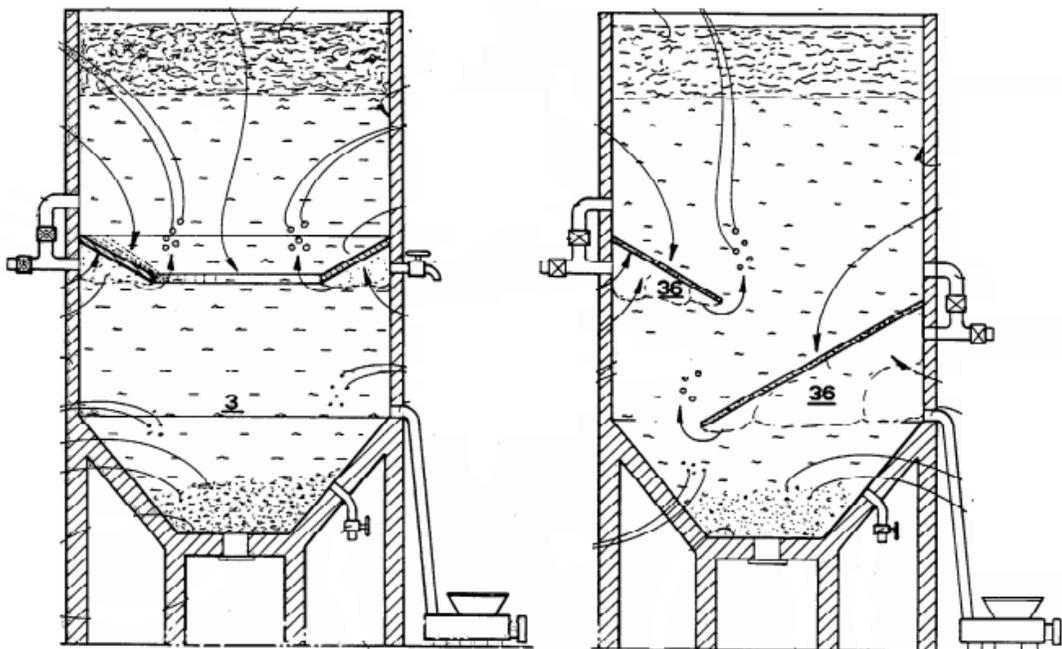
## Fermentador para la vinificación de mostos

PAÍS	: Chile.	USO DE LA PATENTE	Dominio público.
INVENTOR	: Francesco Marin.	Patente caducada en Chile.	
TITULAR	: Castle Commercial Enterprises.	ENLACE	<a href="https://bit.ly/2X2qcvn">https://bit.ly/2X2qcvn</a>
NÚMERO DE SOLICITUD	: 199800286.		
FECHA DE SOLICITUD	: 07/08/1906.		
CLASIFICACIÓN CIP	: C12G 1/02.		
	: Preparación de mosto a partir de las uvas; Tratamiento o fermentación del mosto.		

### RESUMEN

La presente invención se refiere a un fermentador, empleado especialmente en la industria enológica para la vinificación de mostos. El objetivo es de evitar los inconvenientes de los dispositivos del estado de la técnica que actúan mecánicamente sobre el "sombbrero" formado durante la fermentación, y que podrían aumentar de manera indeseada la cantidad de hez provocando sabores indeseados, lo cual requeriría de operaciones adicionales para la limpieza del vino. El fermentador de la invención no requiere dispositivos motorizados mecánicos para mover el orujo, mejorando así, el aprovechamiento del orujo, lo que permite reducir el número de operaciones que de otra manera serían necesarias.

### FIGURA



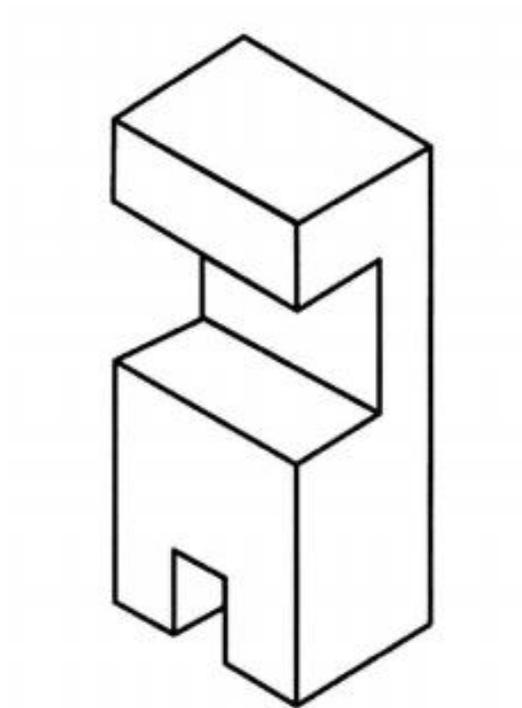
## Bloque de juguete

PAÍS	: Chile.	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Sacha Finsterbusch.	Dominio público.
TITULAR	: Sacha Finsterbusch y Paula Zuñiga.	Patente diseño caducada en Chile.
NÚMERO DE SOLICITUD	: 200900008.	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 06/01/2009.	<a href="https://bit.ly/2XEPNic">https://bit.ly/2XEPNic</a>
CLASIFICACIÓN LOCARNO	: 21-1.	
	: Juegos y juguetes.	

### RESUMEN

La patente de diseño industrial mostrada a continuación, se refiere a un bloque de juguete de forma paralelepípedica recta con un sacado rectangular transversal en su cara frontal ubicado en la mitad superior y un segundo sacado centrado que intersecta el borde inferior y pasante desde la cara frontal a la posterior.

### FIGURA



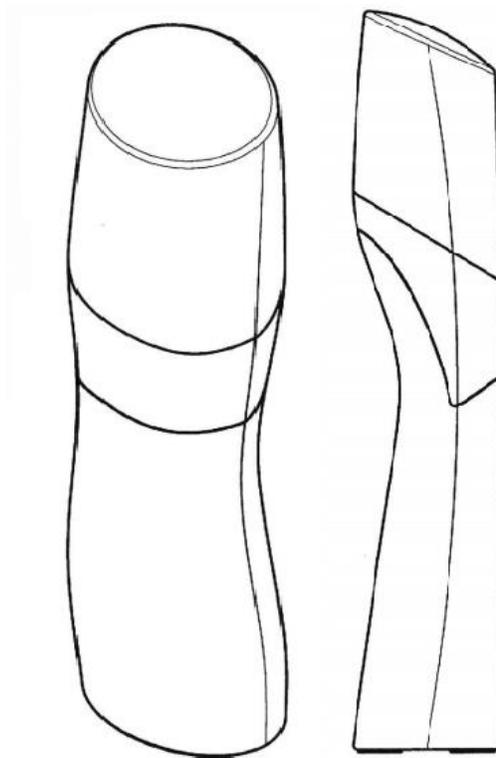
## Envase para aplicar productos líquidos o cremosos

PAÍS	: Chile.	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Akkermans, Dennis.	Dominio público.
TITULAR	: Kiwi European Holdings.	Patente diseño caducada en Chile.
NÚMERO DE SOLICITUD	: 200900026.	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 08/01/2009.	<a href="https://bit.ly/2ZUhG3g">https://bit.ly/2ZUhG3g</a>
CLASIFICACIÓN LOCARNO	: 7-5 y 9-1.	
	: Equipos de planchar, lavado, limpieza y secado; botellas, flasks, pots, carbolones, tallas y contenedores con medios de dispensación dinámicos.	

### RESUMEN

Este invento se refiere a un deshuesador para drupas, tales como duraznos o damascos. En particular se refiere a un montaje de cuchillas mecánicas para un deshuesador selectivo de drupas, adaptable para duraznos que tienen la carne adherida al hueso. El montaje es de construcción simplificada y requiere poca mantención, con una eficiencia prolongada y compensación del juego que se produce por el desgaste de los componentes.

### FIGURA



## Luminaria

PAÍS : Chile.  
INVENTOR : Alain Bare.  
TITULAR : Schreder S.A.  
NÚMERO DE SOLICITUD : 200900047.  
FECHA DE SOLICITUD : 12/01/2009.  
CLASIFICACIÓN LOCARNO : 26-3.  
: Fijaciones públicas de iluminación.

### USO DE LA PATENTE

Dominio público.

Patente diseño caducada en Chile.

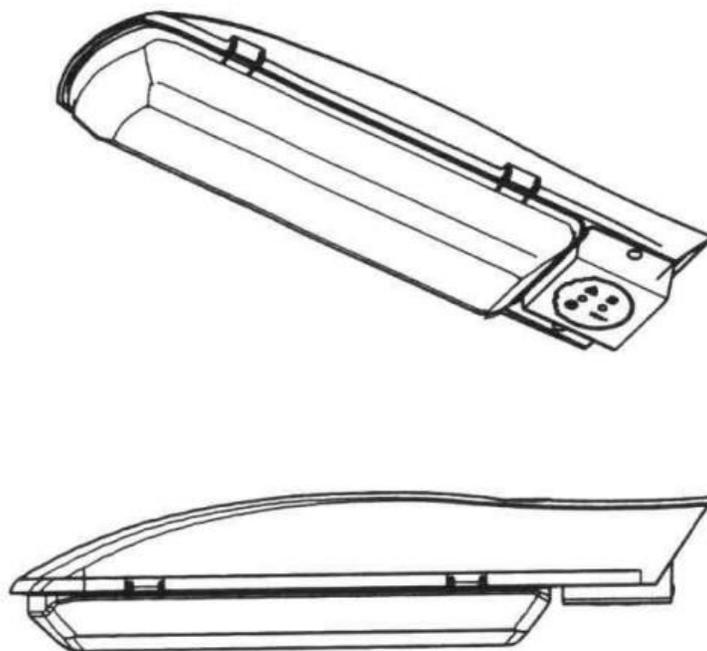
### ENLACE

<https://bit.ly/2LqIMen>

### RESUMEN

Luminaria cuyo cuerpo posee, una mitad superior tronco cónico de aristas frontal redondeada de base rectangular apaisada con lado menor frontal convexa y cara posterior inclinada convergente hacia abajo y adelante, y una mitad inferior tronco piramidal invertida de menor longitud

### FIGURA



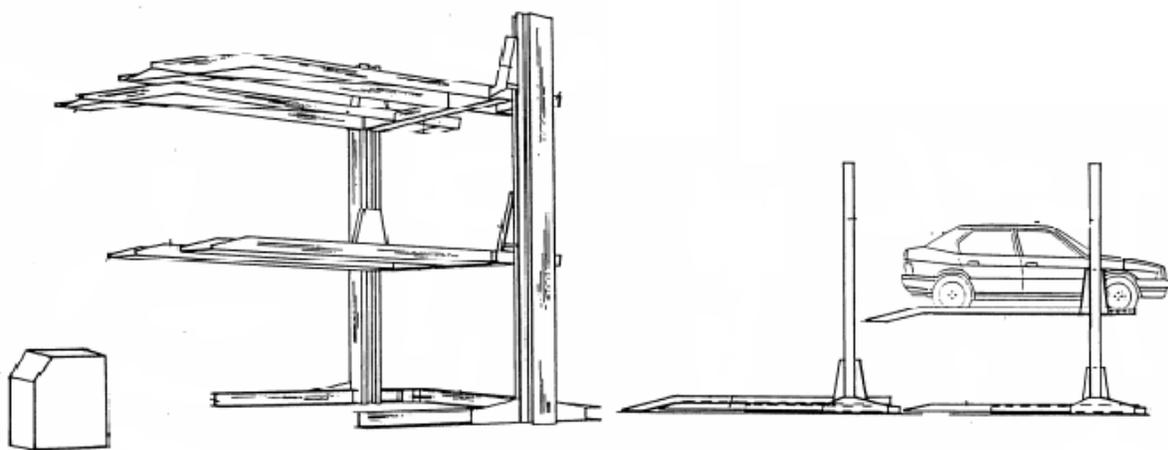
## Instalación para el estacionamiento de vehículos

PAÍS	: Chile.	USO DE LA PATENTE	Dominio público.
INVENTOR	: Eride Rossato.	Patente caducada en Chile.	
TITULAR	: Eride Rossato.	ENLACE	<a href="https://bit.ly/2KHvLxs">https://bit.ly/2KHvLxs</a>
NÚMERO DE SOLICITUD	: 199300786.		
FECHA DE SOLICITUD	: 09/07/1993.		
CLASIFICACIÓN CIP	: B 66F 7/10.		

### RESUMEN

El invento presentado a continuación se refiere a una instalación automatizada para estacionar vehículos, apta para ser usada a pequeña escala. Esta instalación es conveniente para viviendas individuales o pequeñas comunidades en general, para las que una instalación de estacionamientos automatizada tradicional sería excesivamente cara. La instalación permite estacionar múltiples vehículos gracias a dos columnas verticales y varias plataformas para estacionar los vehículos individualmente. Cuenta con medios para el deslizamiento vertical a través de las columnas; y medios de traba separadas adecuadamente para acomodar los vehículos de forma individual y medios de conducción deslizables; todo controlado por una unidad central, que mueve todas las plataformas horizontales que forman la pila de plataformas.

### FIGURA



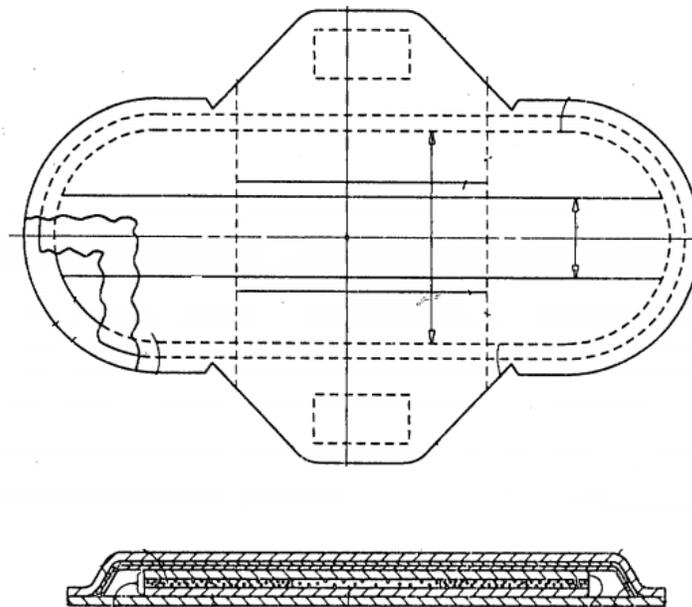
## Toalla higiénica provista de un núcleo absorbente

PAÍS	: Chile.	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Coles Peter.	Dominio público.
TITULAR	: The Procter & Gamble Company.	Patente caducada en Chile.
NÚMERO DE SOLICITUD	: 199301148.	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 21/09/1993.	<a href="https://bit.ly/2KHvLxs">https://bit.ly/2KHvLxs</a>
CLASIFICACIÓN CIP	: A 61F13/15.	
	: Compresas absorbentes, p. ej. paños higiénicos, torundas o tampones para aplicación externa o interna al cuerpo.	

### RESUMEN

La invención se refiere a toallas higiénicas o sanitarias compuestas por una hoja superior permeable al líquido, una lámina posterior impermeable al líquido y un núcleo absorbente colocado entre la lámina superior y la hoja posterior, teniendo el núcleo absorbente una superficie de frente a la prenda, una superficie de frente al cuerpo, una línea longitudinal y dos lados, comprendiendo el núcleo absorbente un medio formador para levantar una parte central de la superficie de frente al cuerpo del núcleo transversalmente a los lados longitudinales. Proporcionando una elasticidad aumentada a la toalla higiénica para retornar a su estado no deformado cuando se retiran las fuerzas de compresión. Con este diseño se obtiene la toalla que se ajusta estrechamente al cuerpo durante el uso, siendo además cómoda.

### FIGURA



## Porta utensilios de cocina

PAÍS : Chile.  
INVENTOR : Jalet, Vincent.  
TITULAR : Dart Industries Inc.  
NÚMERO DE SOLICITUD : 200900061.  
FECHA DE SOLICITUD : 14/01/2009.  
CLASIFICACIÓN LOCARNO : 7-6.  
: Otros utensilios de mesa.

### USO DE LA PATENTE

Dominio público.

Patente diseño caducada en Chile.

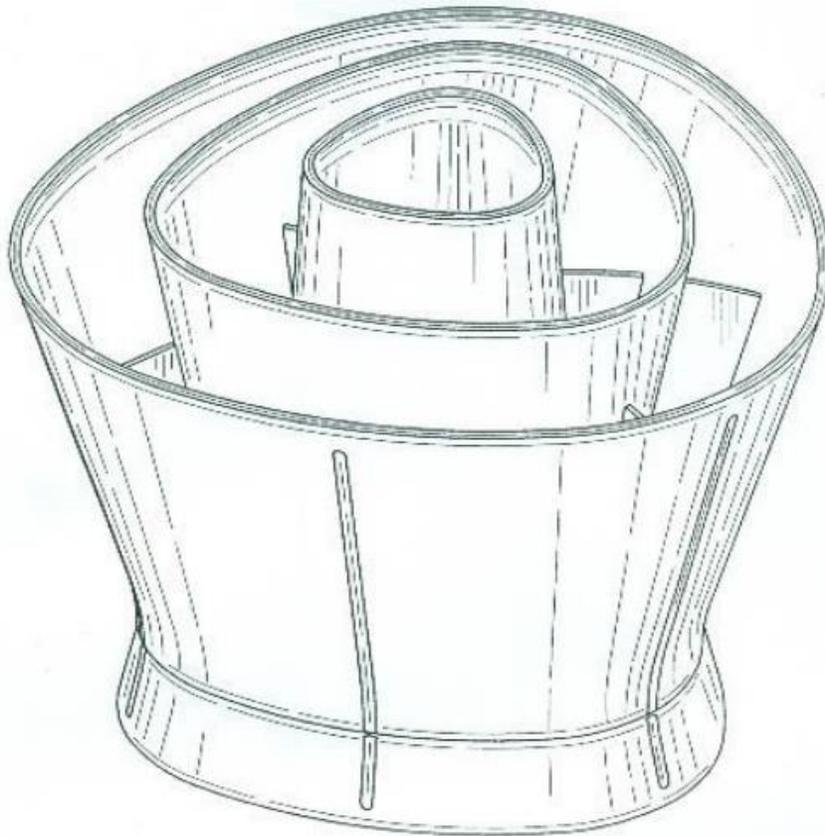
### ENLACE

<https://bit.ly/2Jencah>

### RESUMEN

El diseño industrial que se presenta a continuación es un porta utensilios de cocina, constituido por un cuerpo tronco piramidal hueco sin superficie inferior de sección transversal triangular de lados convexos conectado a un cuerpo superior tronco piramidal invertido hueco de sección transversal triangular de lados convexos y superficie interior arqueada que une ambos cuerpos, y que contiene dos resaltes cónicos.

### FIGURA



## Botella con mango para líquidos

PAÍS : Chile.  
INVENTOR : Darryl J. Dawson.  
TITULAR : The Coca-Cola Company.  
NÚMERO DE SOLICITUD : 200900069.  
FECHA DE SOLICITUD : 15/01/2009.  
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO : 9-1.  
: Botellas, flasks, pots, garrafrones,  
damajuanas y contenedores con  
medios de dispensación  
dinámicos.

### USO DE LA PATENTE

Dominio público.

Patente diseño caducada en Chile.

### ENLACE

<https://bit.ly/2IWbrqk>

### RESUMEN

El presente diseño se refiere a una botella con mango para contener líquidos, de cuerpo principal hueco de superficie lisa en forma de paralelepípedo recto con aristas redondeadas y la cara superior curvo convexa, desde dicha cara superior emerge un cuello cilíndrico, en el extremo posterior de la cara superior del cuerpo principal cruza un mango de forma arqueada.

### FIGURA



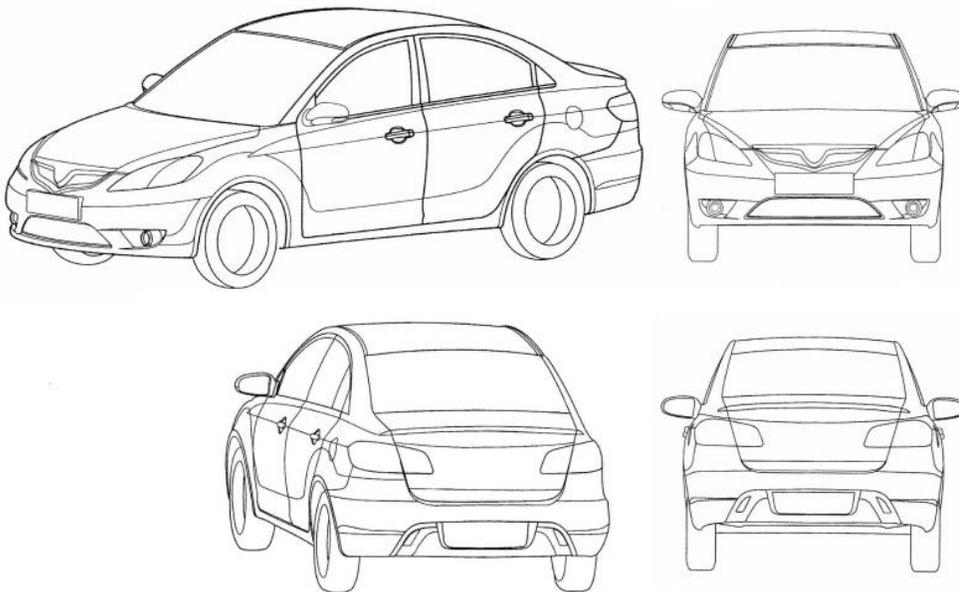
# Automóvil

PAÍS	: Chile.	USO DE LA PATENTE	Dominio público.
INVENTOR	: Chang Zhigang.	Patente diseño caducada en Chile.	
TITULAR	: Chongqing Changan Automobile.	ENLACE	
NÚMERO DE SOLICITUD	: 200900072.	<a href="https://bit.ly/2X7Uugj">https://bit.ly/2X7Uugj</a>	
FECHA DE SOLICITUD	: 15/01/2009.		
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO	: 12-8.		
	: Automóviles, autobuses y camiones.		

## RESUMEN

El diseño descrito a continuación es un automóvil constituido por un cuerpo de sección transversal longitudinal trapezoidal, el lado frontal tiene una pendiente mayor que la pendiente del lado trasero y ambos lados son mayoritariamente curvo convexos la base menor superior es curvo convexa e inclinada hacia atrás, en la cara frontal se distinguen tres zonas inclinadas.

## FIGURA



## Automóvil

PAÍS : Chile.  
INVENTOR : Murakami Wataru.  
TITULAR : Honda Motor Co.  
NÚMERO DE SOLICITUD : 200900073.  
FECHA DE SOLICITUD : 15/01/2009.  
CLASIFICACIÓN LOCARNO : 12-8.  
: Automóviles, autobuses y  
camiones.

### USO DE LA PATENTE

Dominio público.

Patente diseño caducada en Chile.

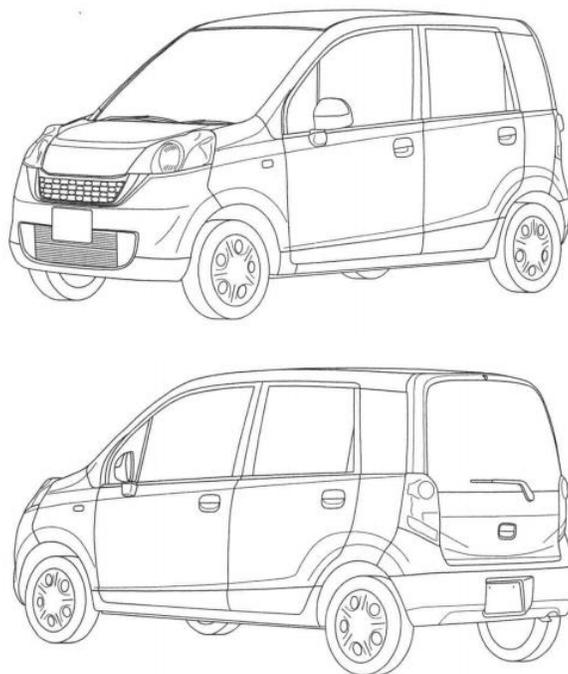
### ENLACE

<https://bit.ly/2LpG2hr>

### RESUMEN

El presente diseño es un automóvil conformado por una carrocería de planta regular con aristas y vértices redondeados. El techo convexo tiene forma trapecial isocélica con un borde frontal convexo. El parabrisas frontal es convexo, desciende inclinado hacia delante de forma trapecial isocélica. El capó desciende inclinado hacia adelante, de forma trapecial isocélica arqueada

### FIGURA



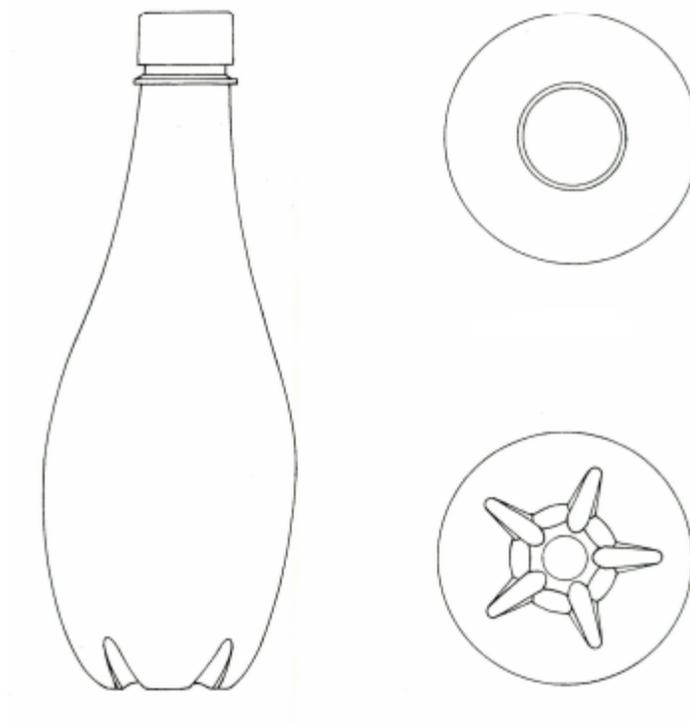
## Botella con tapa cilíndrica

PAÍS	: Chile.	USO DE LA PATENTE	Dominio público.
INVENTOR	: Francisco Rojas Palma.	Patente diseño caducada en Chile.	
TITULAR	: Embotelladora Agua Mineral Puyehue.	ENLACE	<a href="https://bit.ly/2X8wsSp">https://bit.ly/2X8wsSp</a>
NÚMERO DE SOLICITUD	: 200900108.		
FECHA DE SOLICITUD	: 20/01/2009.		
CLASIFICACIÓN LOCARNO	: 9-1.		
	: Botellas, flasks, pots, garrafones, damajuanas y contenedores con medios de dispensación dinámicos.		

### RESUMEN

La presente patente de diseño se trata de una botella con tapa cilíndrica de arista perimetral superior redondeada, la cual se prolonga en un corto tramo cilíndrico; bajo esta se sitúa un estilizado cuello tronco cónico de generatriz un poco curvo cóncava el cual se ensancha hacia abajo, en el tramo principal, de forma tronco cónica y generatriz curvo convexa.

### FIGURA



## Corta sellos para botellas de vino

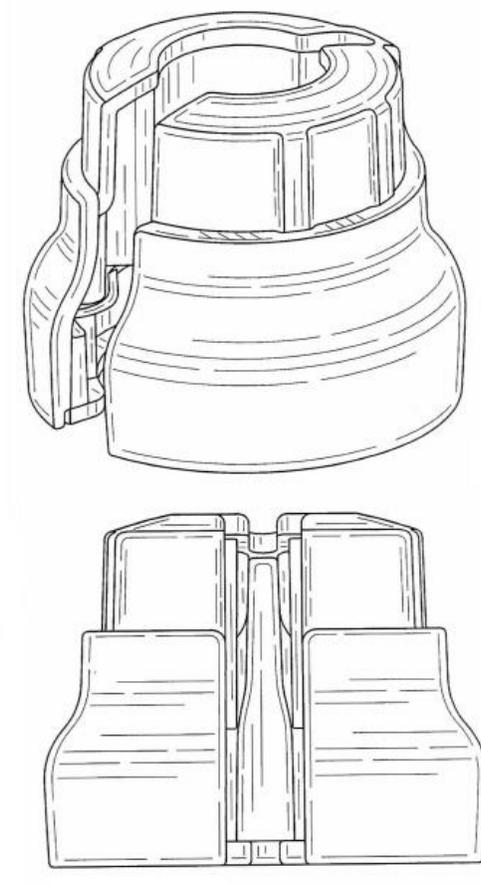
PAÍS : Chile.  
INVENTOR : Jalet, Vincent.  
TITULAR : Dart Industries Inc.  
NÚMERO DE SOLICITUD : 200900129.  
FECHA DE SOLICITUD : 22/01/2009.  
CLASIFICACIÓN LOCARNO : 7-4.  
: Aparatos y utensilios manuales para preparar alimentos.

USO DE LA PATENTE  
Dominio público.  
Patente diseño caducada en Chile.  
ENLACE  
<https://bit.ly/2X8p3T2>

### RESUMEN

El presente diseño industrial es un cortador de sello para botella de vino, formado por un cuerpo hueco con una zona inferior tronco cónico invertido que se prolonga mediante una curvatura cóncava en una zona intermedia tronco cónica, y remata en una pared superior perimetral plana desde cuya abertura concéntrica emerge una zona superior tronco cónica.

### FIGURA



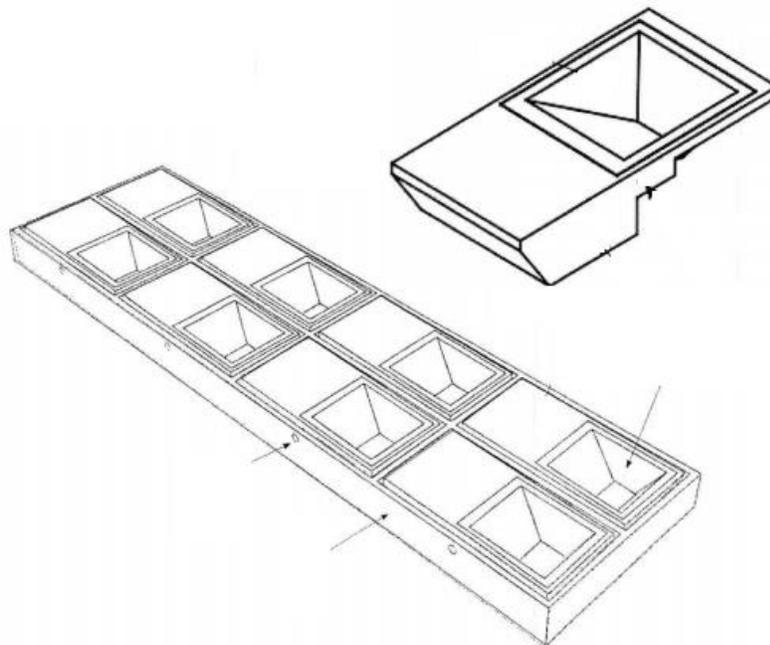
## Dispositivo para transportar y seleccionar fruta

PAÍS	: Chile.	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Per Bjarne Bro; Naim Bro; et al.	Dominio público.
TITULAR	: Agvision SA.	Patente caducada en Chile.
NÚMERO DE SOLICITUD	: 200900233.	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 03/02/2009.	<a href="https://bit.ly/2LrJlza">https://bit.ly/2LrJlza</a>
CLASIFICACIÓN CIP	: B 07B 13/00.	
	: Clasificación o selección de materiales sólidos por vía seca no prevista en otro lugar.	

### RESUMEN

El presente modelo de utilidad es un dispositivo del tipo capacho para transportar y seleccionar fruta menor en su proceso de calibración, utilizado especialmente para la clasificación de cereza fresca y evita el daño que sufre la fruta por causa de los sistemas electrónicos de calibración del estado de la técnica. Posee dos extremos. Uno de ellos es una hendidura en forma de taza en la que es depositada la fruta individual. El otro extremo corresponde a un contrapeso que permite mantener el capacho en posición horizontal. En medio de ellos hay un eje de rotación montado horizontalmente que permite al capacho voltear para efectos de descarga de la fruta. La descarga se hace mediante un chorro de aire que impulsa el contrapeso hacia arriba haciendo que el capacho gire en torno a su eje y que la hendidura libera la fruta hacia abajo.

### FIGURA



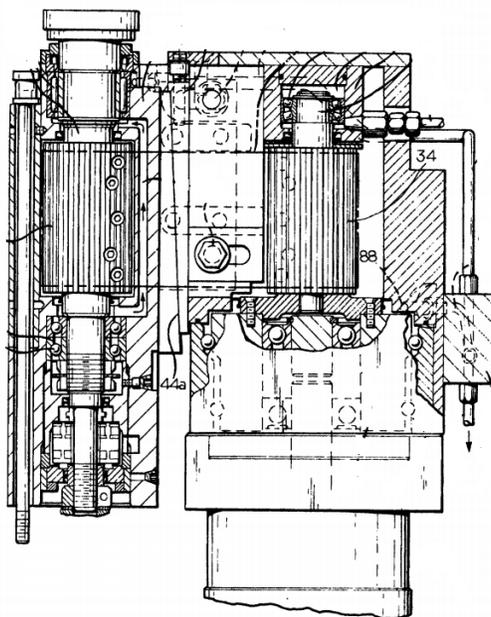
## Distribuidor de burbujas de vidrio

PAÍS	: Chile.	USO DE LA PATENTE	Dominio público.
INVENTOR	: Frank Difrank.	Patente caducada en Chile.	
TITULAR	: Owens-Brockway Glass Container Inc.		
NÚMERO DE SOLICITUD	: 199601758.	ENLACE	<a href="https://bit.ly/2ZW0fQc">https://bit.ly/2ZW0fQc</a>
FECHA DE SOLICITUD	: 08/10/1996.		
CLASIFICACIÓN CIP	: C 03B 7/16.		
	: Transferencia de vidrio fundido o de masas de vidrio pastosas a las máquinas de soplado o prensado utilizando deflectores.		

### RESUMEN

La presente invención trata sobre un distribuidor de porciones para la distribución de porciones de vidrio fundido desde un orificio de un cubo para la alimentación a una sección de una máquina de formación de vidrio del tipo de secciones individuales, en que dicho distribuidor de porciones incluye un servomotor con un eje vertical de salida, un cucharón de porciones que tiene un extremo de entrada situado junto al orificio y un extremo de salida y un elemento comandado al cual está unido el cucharón de porciones para el movimiento.

### FIGURA



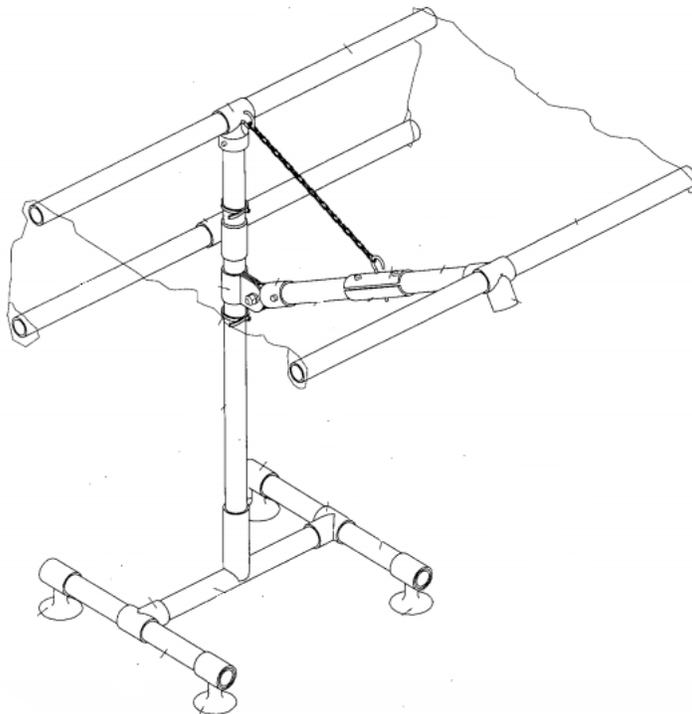
## Toldo transportable para proporcionar una mayor superficie de sombreado

PAÍS	: Chile.	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Leonardo Villanueva Robetti.	Dominio público.
TITULAR	: Leonardo Villanueva Robetti.	Patente caducada en Chile.
NÚMERO DE SOLICITUD	: 200900494.	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 03/03/2009.	<a href="https://bit.ly/2RHTDlg">https://bit.ly/2RHTDlg</a>
CLASIFICACIÓN CIP	: E 04H 15/34.	
	: Tiendas o refugios provisionales, en general; medios de soporte, p. ej. armaduras.	

### RESUMEN

Este modelo de utilidad nos presenta un toldo transportable para zonas de esparcimiento al aire libre que permite proporcionar una mayor superficie sombreada y un giro de 360 grados, constituido por una base que lo soporta, un vertical, abrazadera, muñones de acople, tirante angular, travesaños y una tela protectora solar

### FIGURA



## Placa para interruptores

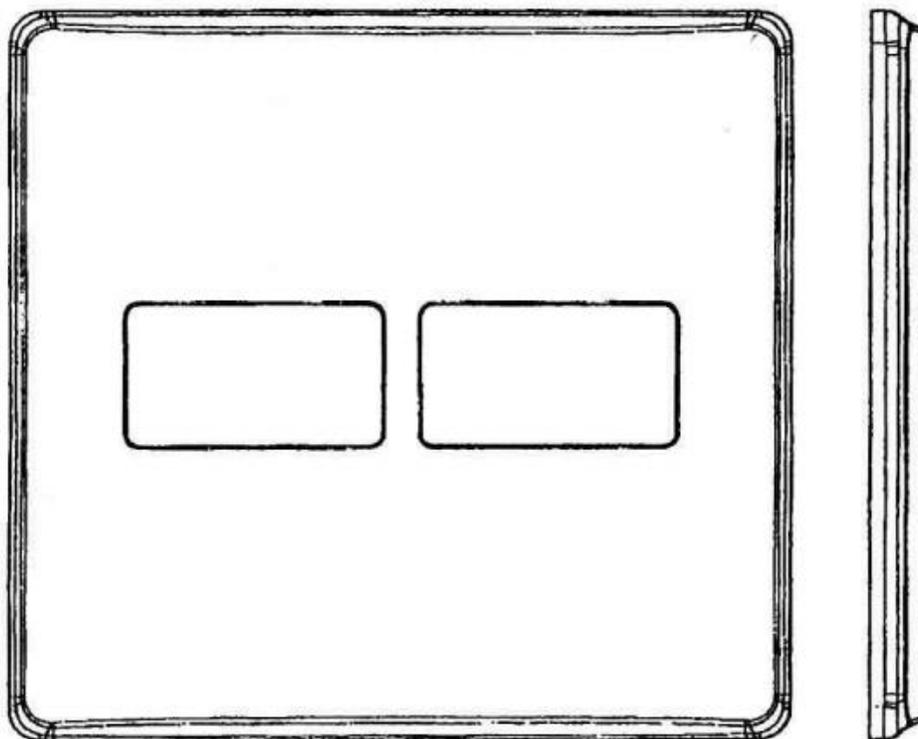
PAÍS : Chile.  
INVENTOR : Cristina Egea Soler.  
TITULAR : Simon S.A.  
NÚMERO DE SOLICITUD : 200900516.  
FECHA DE SOLICITUD : 05/03/2009.  
CLASIFICACIÓN LOCARNO : 13-3.  
: Equipos para distribución o control de energía eléctrica.

USO DE LA PATENTE  
Dominio público.  
Patente caducada en Chile.  
ENLACE  
<https://bit.ly/2ZVxV02>

### RESUMEN

Este diseño nos presenta una placa para interruptores lisa, con un cuerpo laminar de forma rectangular de escaso espesor, cuyos cantos son curvados hacia su base con una pendiente media curvo-convexa en todos su perímetro, con dos orificios rectangulares transversales iguales y alineados con respecto al eje de simetría menor del cuerpo.

### FIGURA



## Motocicleta

PAÍS : Chile.  
INVENTOR : Eiji Toriyama ; Maurizio Carbonara; Teofilo Plaza.  
TITULAR : Honda Motor Co. Ltd.  
NÚMERO DE SOLICITUD : 200900398.  
FECHA DE SOLICITUD : 20/02/2009.  
CLASIFICACIÓN LOCARNO : 12-11.  
: Ciclos y motocicletas.

### USO DE LA PATENTE

Dominio público.

Patente caducada en Chile.

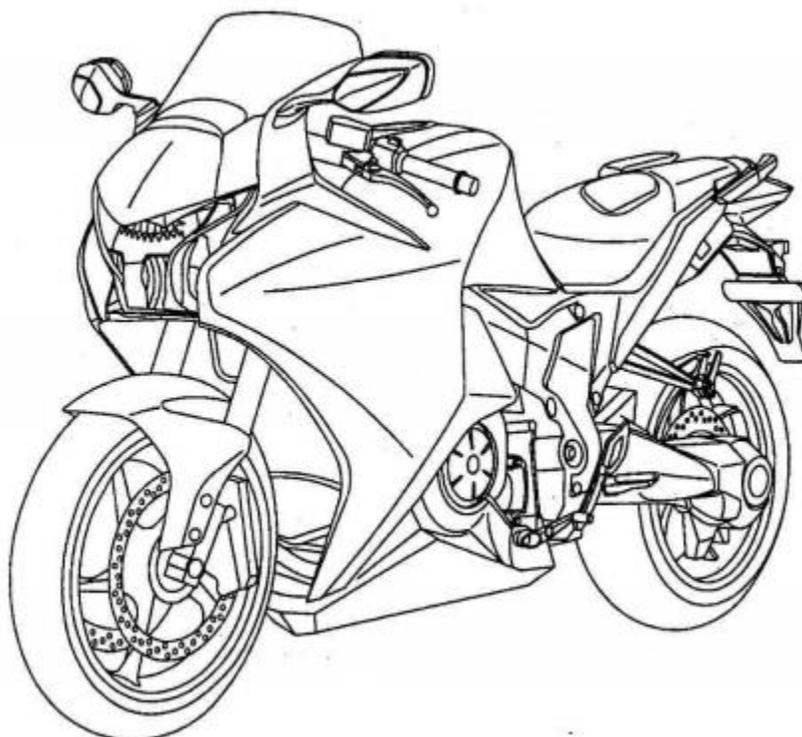
### ENLACE

<https://bit.ly/2XzEPe5>

### RESUMEN

El presente diseño entrega una motocicleta constituida por una cubierta delantera, de perfil presenta una mitad superior inclinada hacia atrás, de silueta frontal, es de superficie curvo convexa y conformada por una porción superior rectangular apaisada de lado mayor superior curvo convexo y una inferior trapecial invertida de lados oblicuos curvo convexos.

### FIGURA



## CAPÍTULO 2. PATENTES CADUCAS EN CHILE

Este segundo capítulo del Informe de Tecnologías de Dominio Público tiene por objeto entregar el listado completo de patentes que han caducado su vigencia en Chile durante un mes específico. En esta oportunidad se trata de febrero de 2019.

La lista incluye tecnologías que van desde compuestos farmacéuticos para tratar distintas dolencias del ser humano hasta productos orientados al bienestar animal y vegetal, pasando por soluciones para radiotelefonía y otras de diversa índole industrial, sin dejar de lado procedimientos y métodos sobre limpieza y mantenimiento del hogar.

## FEBRERO DE 2019

SOLICITUD	TIPO	TITULO	PAÍS
199900353	Patente de invención	Trenzado de alambre para formar una protección contra la formación de aludes de piedra o para asegurar la capa superior de un terreno.	Suiza
199900353	Patente de invención	Trenzado de alambre para formar una protección contra la formación de aludes de piedra o para asegurar la capa superior de un terreno.	Suiza
199900353	Patente de invención	Trenzado de alambre para formar una protección contra la formación de aludes de piedra o para asegurar la capa superior de un terreno.	Suiza
200900233	Modelo de utilidad	Dispositivo del tipo capacho para transportar y seleccionar fruta menor en su proceso de calibración.	Chile
200900233	Modelo de utilidad	Dispositivo del tipo capacho para transportar y seleccionar fruta menor en su proceso de calibración.	Chile
200900238	Diseño industrial	Arista de borde de un cuerpo de teclado.	Japón
200900239	Diseño industrial	Teclado formado por un cuerpo plano.	Japón
200900274	Modelo de utilidad	Medios de apoyo para interdesprendimiento en un protector absorbente femenino multiuso.	Colombia
200900277	Diseño industrial	Scooter.	Japón
200900331	Diseño industrial	Anillo extrusor.	Australia
200900332	Diseño industrial	Componente para bomba impulsora.	Australia
200900333	Diseño industrial	Cubierta para bomba hidráulica.	Australia
200900334	Diseño industrial	Marco de bomba hidráulica.	Australia
200900335	Diseño industrial	Puntera de perforación.	Australia
200900336	Diseño industrial	Impulsor cilíndrico.	Australia
200900337	Diseño industrial	Carcasa de bomba impulsora.	Australia
200900338	Diseño industrial	Cubierta para bomba hidráulica.	Australia
200900339	Diseño industrial	Parte de carcasa para bomba impulsora.	Australia
200900340	Diseño industrial	Parte de carcasa para bomba hidráulica.	Australia
200900341	Modelo de utilidad	Dispositivo protector para el asiento de la taza del baño.	Chile
199500147	Patente de invención	Método y sistema para proveer retroalimentación de audio a través de un canal digital.	Estados Unidos
199500822	Patente de invención	Método de producción de pasta y productos de pasta de pescado.	Japón
199500822	Patente de invención	Método de producción de pasta y productos de pasta de pescado.	Japón
199500822	Patente de invención	Método de producción de pasta y productos de pasta de pescado.	Japón
199500822	Patente de invención	Método de producción de pasta y productos de pasta de pescado.	Japón
199500822	Patente de invención	Método de producción de pasta y productos de pasta de pescado.	Japón
199500822	Patente de invención	Método de producción de pasta y productos de pasta de pescado.	Japón
199700088	Patente de invención	Dosificador manual para surtir una mezcla de dos fluidos.	Estados Unidos
199700088	Patente de invención	Dosificador manual para surtir una mezcla de dos fluidos.	Estados Unidos
199700200	Patente de invención	Métodos y aparatos para la coexistencia de redes de telecomunicaciones inalámbricas CDMA y GSM.	Estados Unidos
199701338	Patente de invención	Película de plásticos de al menos cinco capas y su proceso de preparación, útil para empacar un material alimenticio cocido.	Estados Unidos
199701999	Patente de invención	Un método y un terminal para hacer mediciones de intensidad de señal en múltiples canales mediante una estación móvil.	Suecia

199701999	Patente de invención	Un método y un terminal para hacer mediciones de intensidad de señal en múltiples canales mediante una estación móvil.	Suecia
199702197	Patente de invención	Uso de una composición limpiadora para repeler insectos como cucarachas y hormigas.	Alemania
199702197	Patente de invención	Uso de una composición limpiadora para repeler insectos como cucarachas y hormigas.	Alemania
199702197	Patente de invención	Uso de una composición limpiadora para repeler insectos como cucarachas y hormigas.	Alemania
199702197	Patente de invención	Uso de una composición limpiadora para repeler insectos como cucarachas y hormigas.	Alemania
199800876	Patente de invención	Sello elastomérico para una bomba para fluidos que contienen partículas abrasivas y forros laterales ajustables.	Estados Unidos
199800876	Patente de invención	Sello elastomérico para una bomba para fluidos que contienen partículas abrasivas y forros laterales ajustables.	Estados Unidos
199800876	Patente de invención	Sello elastomérico para una bomba para fluidos que contienen partículas abrasivas y forros laterales ajustables.	Estados Unidos
199800876	Patente de invención	Sello elastomérico para una bomba para fluidos que contienen partículas abrasivas y forros laterales ajustables.	Estados Unidos
199800876	Patente de invención	Sello elastomérico para una bomba para fluidos que contienen partículas abrasivas y forros laterales ajustables.	Estados Unidos
199902751	Patente de invención	Un método y optimización efectuada sobre protocolos de ADN para la identificación de polimorfismos genéticos en la producción de leche y grado de fertilidad en vacunos.	Chile
200900398	Diseño industrial	Motocicleta.	Japón
200401103	Patente de invención	Uso de amidas para preparar composiciones que sirven como antídotos para disminuir los daños causados por herbicidas en plantas útiles.	Alemania
200401103	Patente de invención	Uso de amidas para preparar composiciones que sirven como antídotos para disminuir los daños causados por herbicidas en plantas útiles.	Alemania
199501586	Patente de invención	Método para inhibir el crecimiento de organismos patógenos sobre y en plantas.	Estados Unidos
199501586	Patente de invención	Método para inhibir el crecimiento de organismos patógenos sobre y en plantas.	Estados Unidos
199501586	Patente de invención	Método para inhibir el crecimiento de organismos patógenos sobre y en plantas.	Estados Unidos
199501586	Patente de invención	Método para inhibir el crecimiento de organismos patógenos sobre y en plantas.	Estados Unidos
199501586	Patente de invención	Método para inhibir el crecimiento de organismos patógenos sobre y en plantas.	Estados Unidos
199501586	Patente de invención	Método para inhibir el crecimiento de organismos patógenos sobre y en plantas.	Estados Unidos
199501586	Patente de invención	Método para inhibir el crecimiento de organismos patógenos sobre y en plantas.	Estados Unidos
199501586	Patente de invención	Método para inhibir el crecimiento de organismos patógenos sobre y en plantas.	Estados Unidos
199501586	Patente de invención	Método para inhibir el crecimiento de organismos patógenos sobre y en plantas.	Estados Unidos
199600261	Patente de invención	Compuestos útiles como herbicidas.	Alemania
199600261	Patente de invención	Compuestos útiles como herbicidas.	Alemania
199600261	Patente de invención	Compuestos útiles como herbicidas.	Alemania
199600261	Patente de invención	Compuestos útiles como herbicidas.	Alemania
199600261	Patente de invención	Compuestos útiles como herbicidas.	Alemania
199600261	Patente de invención	Compuestos útiles como herbicidas.	Alemania
199600261	Patente de invención	Compuestos útiles como herbicidas.	Alemania
199600261	Patente de invención	Compuestos útiles como herbicidas.	Alemania
199600261	Patente de invención	Compuestos útiles como herbicidas.	Alemania

199600261	Patente de invención	Compuestos útiles como herbicidas.	Alemania
199600261	Patente de invención	Compuestos útiles como herbicidas.	Alemania
199600433	Patente de invención	Método para mover cabezal óptico en un dispositivo de almacenamiento de datos y aparato para generar una señal de cuenta de pistas desde una señal de error de rastreo y una señal de datos.	Estados Unidos
199701233	Patente de invención	Filtro de respuesta de impulso finita basado en una ROM para uso en un teléfono móvil y método para filtrado de un flujo de señales.	Estados Unidos
199800120	Patente de invención	Método para lavar vajilla.	Estados Unidos
199800120	Patente de invención	Método para lavar vajilla.	Estados Unidos
199800120	Patente de invención	Método para lavar vajilla.	Estados Unidos
199800120	Patente de invención	Método para lavar vajilla.	Estados Unidos
199800221	Patente de invención	Procedimiento para incorporar un substrato transportador de aroma a una bebida en polvo.	Suiza
199800221	Patente de invención	Procedimiento para incorporar un substrato transportador de aroma a una bebida en polvo.	Suiza
199800221	Patente de invención	Procedimiento para incorporar un substrato transportador de aroma a una bebida en polvo.	Suiza
199800221	Patente de invención	Procedimiento para incorporar un substrato transportador de aroma a una bebida en polvo.	Suiza
199802602	Patente de invención	Composición farmacéutica de depósito para ser administrada por vía intramuscular o subcutánea, útil en el tratamiento de enfermedades del sistema nervioso central.	Bélgica
199802602	Patente de invención	Composición farmacéutica de depósito para ser administrada por vía intramuscular o subcutánea, útil en el tratamiento de enfermedades del sistema nervioso central.	Bélgica
199900149	Patente de invención	Composición axilar.	Países Bajos
199900816	Patente de invención	Uso de teflubenzuron destinado a combatir los parásitos de los peces (divisional de la solicitud 1033-96).	Noruega
199900816	Patente de invención	Uso de teflubenzuron destinado a combatir los parásitos de los peces.	Noruega
199902115	Patente de invención	Método para fabricar una barra de suspensión para un cátodo permanente.	Finlandia
200900457	Diseño industrial	Contenedor de cigarrillos.	Reino Unido
200900458	Diseño industrial	Contenedor para cigarrillos.	Reino Unido
200900465	Diseño industrial	Producto alimenticio tipo barra de chocolate.	Suiza
200900471	Diseño industrial	Automóvil.	Japón
200900472	Diseño industrial	Foco delantero de un automóvil.	Japón
200900473	Diseño industrial	Foco trasero de un automóvil.	Japón

