

Patentes caducadas en Chile

Septiembre de 2021

Edición 125

CRÉDITOS

Este informe ha sido elaborado por Paz Osorio Delgado, Carmen Castro Retamal y Miguel Cruz Martínez, profesionales del Instituto Nacional de Propiedad Industrial, INAPI.

La portada fue elaborada utilizando imágenes obtenidas de documentos de patentes caducadas en Chile.

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



DESCARGOS

ASPECTOS IMPORTANTES DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

Este contenido se divulga conforme la función encomendada al Instituto Nacional de Propiedad Industrial, INAPI, y proviene de la información que cada solicitante ha proporcionado para los efectos de su solicitud de registro a nivel internacional y que se encuentra publicada en bases de datos públicas y gratuitas de patentes. De esta manera es importante señalar que INAPI no cuenta con la información acerca de la etapa de desarrollo o comercialización de las mismas, ni de su efectividad y seguridad.

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 consultar la información del documento de patente, en cualquier lugar del planeta.

Entendemos por dominio público los documentos de patentes que no han sido solicitados en nuestro territorio, o bien, que habiendo sido solicitadas ha caducado su periodo de vigencia, ha sido rechazada su protección por no cumplir con alguno de los requisitos de patentabilidad o ha sido abandonada por su solicitante en el proceso de tramitación.

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:

- **Inventiones o innovaciones de dominio público:** son aquellas en que la protección provista por la patente ha cesado debido a causas establecidas por ley. Es decir, ha terminado el tiempo de protección, no ha sido solicitada en el territorio nacional aún estando vigente en otros países o fue abandonada. De igual forma, se considera dominio público 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.
- **Inventiones 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

INTRODUCCIÓN.....	6
PATENTES DE DOMINIO PÚBLICO EN CHILE.....	8
Separador de ladrillos.....	9
Dispositivo de vaporización de oxígeno líquido criogénico.....	10
Dispositivo de aceleración de filtrado e inyección de agua superficial.....	11
Biberón.....	12
Vivienda modular.....	13
Envase rociador con gatillo para líquidos.....	14
Parachoques trasero de un automóvil.....	15
Botella con gollete cilíndrico.....	16
Volante de un automóvil.....	17
Inhalador para medicamentos.....	18
Dispositivo interlabial absorbente.....	19
Dispositivo para almacenar hielo.....	20
Teclado con dispositivo señalizador para un computador con una interfaz gráfica.....	21
Producto alimenticio para mascotas.....	22
Teléfono móvil.....	23
Segmento de carrocería bifuncional para un vehículo para fines mortuorios.....	24
Medio de grabación.....	25
Cerco submarino para la protección de redes de cultivo.....	26

Abrazadera de dilatación sísmica para techos suspendidos.....	27
Contenedor para dulces helados para un equipo dispensador.....	28
Sistema de apoyos para estructuras arquitectónicas.....	29
Pasillo mecánico para el desplazamiento de personas o mercancías.....	30
Dispositivo para aislar eléctricamente una o más celdas electrolíticas.....	31
Elemento de filtro.....	32
Dispositivo propulsor flotante para impulsar embarcaciones.....	33
Dispositivo mezclador de gas combustible con aire para motores de combustión interna.....	34
Tolva para camión minero.....	35
Dispositivo para retirar el material filtrado desde un espacio de filtro presurizado.....	36
Soporte para control remoto.....	37
Taza de cuerpo tronco cónico invertido.....	38
Antena que simula una palmera.....	39
Fondo de contenedor y contenedor para el almacenamiento de productos agrícolas.....	40
Panel de cubierta captador de energía solar.....	41
Accesorio de pasaje para canaleta y dicha canaleta.....	42

INTRODUCCIÓN

Las patentes cumplen un importante rol social, ya que otorgan un estímulo para que se realicen nuevas inversiones en investigación y desarrollo, de modo de obtener o lograr nuevas invenciones. Asimismo, son el incentivo para que el inventor/a divulgue la invención.

Ahora bien, existe otra muy importante función, como 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 de patentes 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 otros 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 industrial que impulse de manera efectiva la innovación.

Dentro de los datos relevantes que contienen las bases de datos de patentes está lo relativo a su vigencia, que permite definir qué es lo que se encuentra en dominio público, entendiendo por tal aquellas creaciones que no tienen protección (patentes, modelos de utilidad, diseños o dibujos industriales) o cuya protección se ha anulado, caducado o expirado por haber vencido el plazo de protección 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, para identificar tecnologías que puedan ser incorporadas en procesos productivos, para evitar duplicar la investigación, para evaluar la patentabilidad de una creación, así como también para explotar o invertir en estas tecnologías.

Es así como el presente informe de tecnologías de dominio público comprende la información de aquellas patentes caducadas en Chile, cuya vigencia venció en el lapso que va entre enero y julio de 2021.

Esta publicación contiene una selección de 34 patentes de la más amplia gama de actividades industriales de nuestra economía, como la minería, automotriz, alimentaria, salud, 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.

Puede acceder a la totalidad de las patentes caducadas en Chile hasta la fecha en el sitio web <https://www.inapi.cl/dominio-publico>.

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.

PATENTES DE DOMINIO PÚBLICO EN CHILE

Este capítulo del Informe de Tecnologías de Dominio Público, que elabora INAPI, tiene por objeto dar cuenta de una muestra seleccionada de 34 patentes de invención y diseños industriales que, pudiendo estar vigentes en otras naciones, en Chile son de dominio público por cuanto su período de protección caducó en el país.

La presente selección ofrece tecnologías asociadas a temas tan diversos como construcción, agricultura, minería, automotor, medicina, telecomunicaciones e, incluso, hogar, todas las cuales no presentan mayor complejidad para ser incorporadas en los procesos productivos de los diferentes sectores económicos del país.

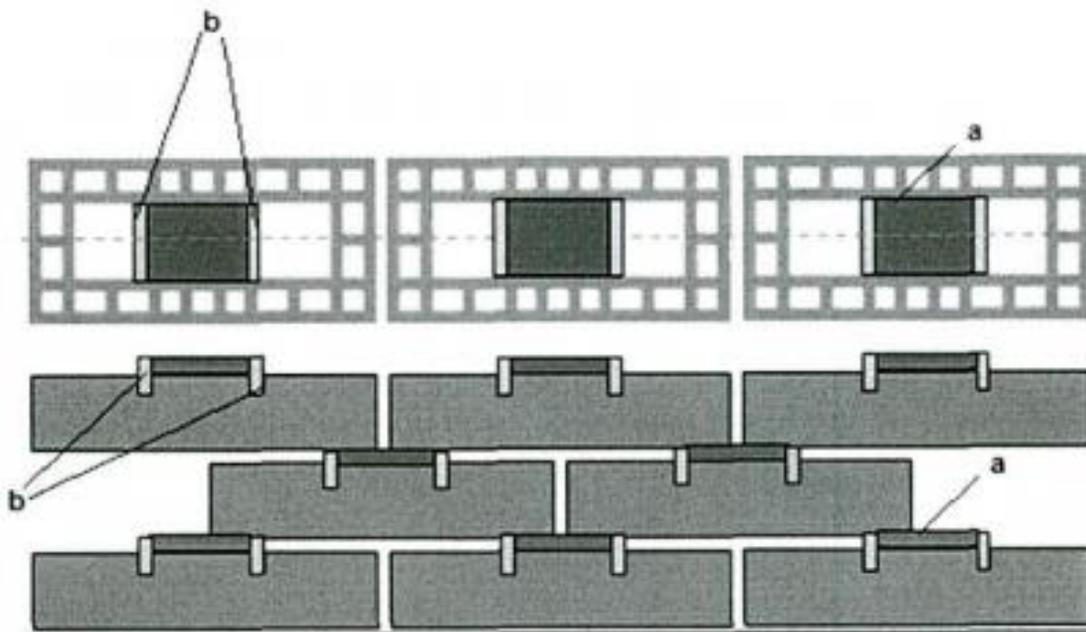
Separador de ladrillos

PAÍS	: Chile	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Eduardo Albertini	Dominio público
SOLICITANTE	: Cerámica Santiago SA	Patente caducada en Chile
NÚMERO DE SOLICITUD	: 201600145	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 20/01/2016	https://bit.ly/3z1Gclj
CLASIFICACIÓN CIP	: E04B2/18	
	: Muros, estructura de los muros en lo relativo al aislamiento. Utilizando elementos que tienen medios especialmente proyectados para estabilizar su posición, por trabazón o piezas insertas con escotaduras	

RESUMEN

El presente documento divulga un separador de ladrillos, que permite la separación uniforme (tendel) entre unidades de ladrillos en un parámetro de albañilería, que comprende un diseño tipo "C", compuesto por una placa horizontal y pestañas o placas verticales.

FIGURA



Dispositivo de vaporización de oxígeno líquido criogénico

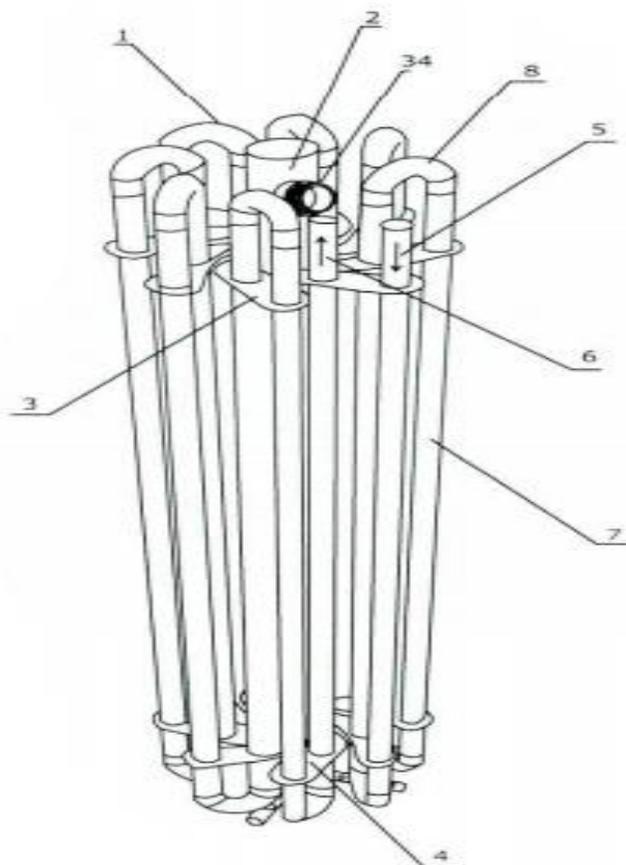
PAÍS : Chile
INVENTOR : Jorge Vicuña
SOLICITANTE : Jorge Vicuña
NÚMERO DE SOLICITUD : 201600494
FECHA DE SOLICITUD : 03/03/2016
CLASIFICACIÓN CIP : A01K61/00
: Cultivo de animales acuáticos

USO DE LA PATENTE
Dominio público
Patente caducada en Chile
ENLACE
<https://bit.ly/3k1sPLy>

RESUMEN

El presente documento divulga un dispositivo de vaporización de oxígeno líquido criogénico en oxígeno gaseoso, libre de suministro de energía, sumergible y portátil, que opera sobre la base de características de flujo, presión y superficie de intercambio de temperatura cuando el oxígeno líquido es conducido en el interior de un ducto metálico continuo que opera en el interior de un contenedor sumergido en un medio líquido y que es regulado por distintos componentes de control y dosificación de oxígeno ubicados en un gabinete.

FIGURA



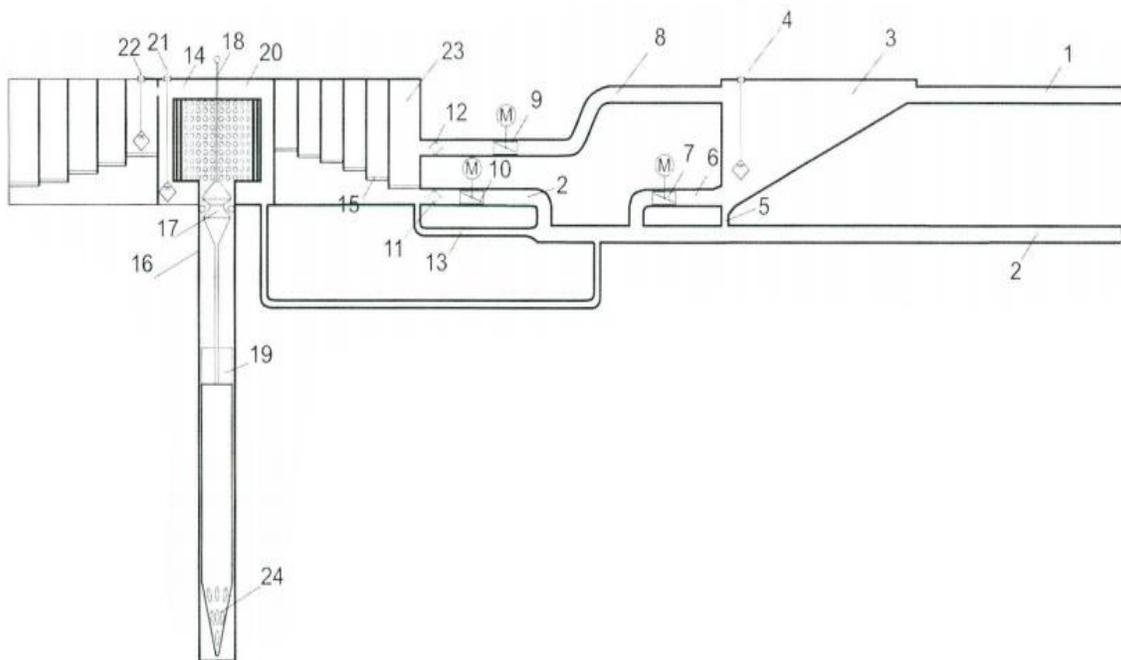
Dispositivo de aceleración de filtrado e inyección de agua superficial

PAÍS	: Chile	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Ricardo Fernández Schneider	Dominio público
SOLICITANTE	: Ricardo Fernández Schneider	Patente caducada en Chile
NÚMERO DE SOLICITUD	: 201600841	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 11/04/2016	https://bit.ly/3AQ8GPg
CLASIFICACIÓN CIP	: B01D36/04	
	: Circuitos de filtro o combinaciones de filtro con depósitos de decantación	

RESUMEN

Dispositivo de aceleración de filtrado e inyección de agua en acuíferos o napas subterráneas por captar agua de afluentes, o lluvias y reincorporar estas aguas a los acuíferos a una mayor velocidad. Con ello se reproduce el proceso natural de filtrada y traslación del agua desde la superficie hacia las acuíferos o napas subterráneas y detiene el daño que se genera al vaciar los acuíferos a una velocidad superior a su capacidad natural de reabastecimiento.

FIGURA



Biberón

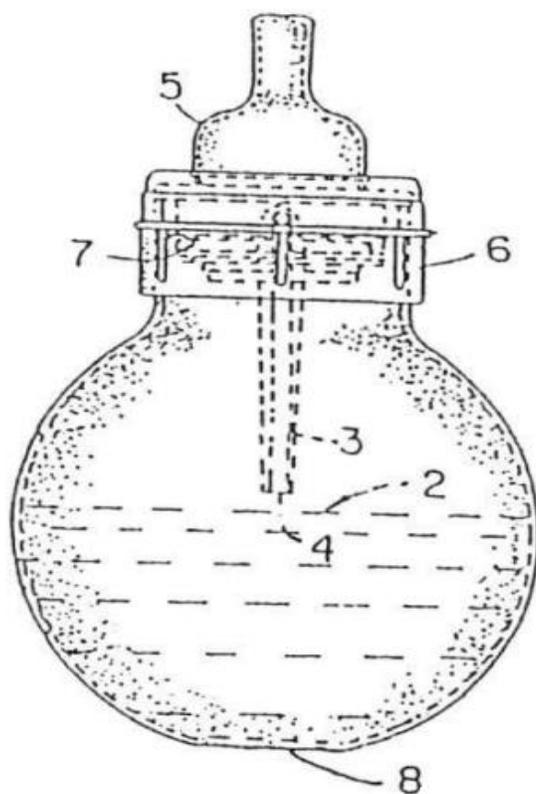
PAÍS : Estados Unidos
INVENTOR : Craig Brown et al
SOLICITANTE : New Vent Designs Inc
NÚMERO DE SOLICITUD : 200202506
FECHA DE SOLICITUD : 31/10/2002
CLASIFICACIÓN CIP : A61J9/00
: Biberones en general

USO DE LA PATENTE
Dominio público
Patente caducada en Chile
ENLACE
<https://bit.ly/3z3iSDI>

RESUMEN

Biberón de borde amplio, ventilado y adaptado para ser llenado con un líquido, que comprende un contenedor de borde amplio en su parte superior, un collar roscado para sostener un chupón o chupete y un inserto de ventilación con un tubo de ventilación terminando en el centro volumétrico del contenedor.

FIGURA



Vivienda modular

PAÍS	: Canadá	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Carl Philibert et al	Dominio público
SOLICITANTE	: Method Innovation Partners Inc	Patente caducada en Chile
NÚMERO DE SOLICITUD	: 201101030	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 09/05/2011	https://bit.ly/3j0HQht
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO	: DIIN025/03	
	: Casas, garajes y otras construcciones	

RESUMEN

Vivienda modular de un piso constituida por paralelepípedo con corte prismático cuadrado en su vértice frontal izquierdo. Sobre toda la mitad derecha superior posee un prisma horizontal triangular rectangular. Las caras verticales se componen de elementos cuadrados de igual tamaño, adyacentes, en dos filas horizontales.

FIGURA



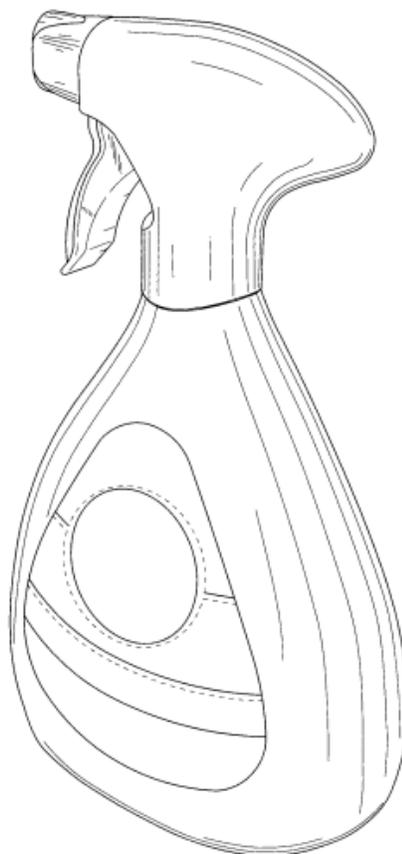
Envase rociador con gatillo para líquidos

PAÍS	: Estados Unidos	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Kara Caiin et al	Dominio público
SOLICITANTE	: The Procter & Gamble Company	Patente caducada en Chile
NÚMERO DE SOLICITUD	: 201101068	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 11/05/2011	https://bit.ly/3j36HBj
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO	: DIIN009/01	
	: Botellas, frascos, tarros, bombonas, recipientes, provistos de un sistema de presión	

RESUMEN

Envase rociador con gatillo, con cuerpo de base plana rectangular redondeada, sobre la que se eleva el cuerpo que se ensancha para luego angostarse formando un cuello sobre el cual se aprecia un cabezal dispensador de perfil ovalado y que lleva un rebaje en uno de sus extremos laterales sobresaliente colgando.

FIGURA



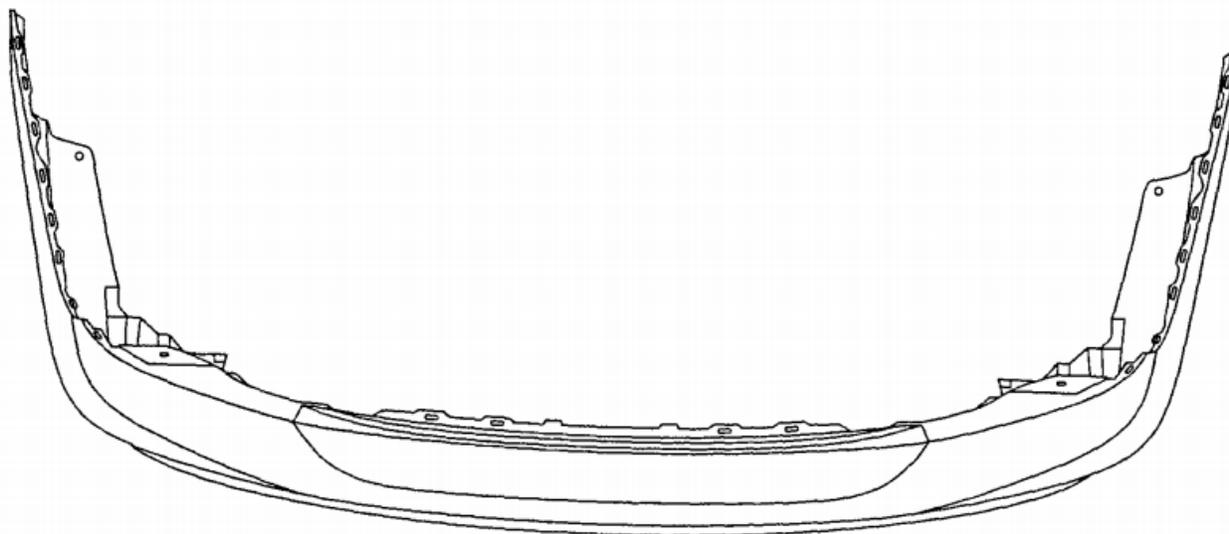
Parachoques trasero de un automóvil

PAÍS	: Japón	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Atsushi Murakawa et al	Dominio público
SOLICITANTE	: Honda Motor Co Ltd	Patente caducada en Chile
NÚMERO DE SOLICITUD	: 201101105	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 13/05/2011	https://bit.ly/3D0zHI1
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO	: DIIN012/08	
	: Automóviles, autobuses y camiones	

RESUMEN

Parachoques trasero de un automóvil constituido por una máscara laminar y silueta frontal trapecial invertida. Su base superior presenta una curvatura cóncava y una muesca central trapecial invertida de lados oblicuos curvos convexos y la base inferior presenta una muesca trapecial de vértices superiores redondeados.

FIGURA



Botella con gollete cilíndrico

PAÍS : Francia
INVENTOR : Richard Lauret
SOLICITANTE : Saverglass
NÚMERO DE SOLICITUD : 201101118
FECHA DE SOLICITUD : 13/05/2011
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO : DIIN009/11
: Botellas, frascos, tarros,
bombonas, recipientes
provistos de un sistema a
presión

USO DE LA PATENTE

Dominio público
Patente caducada en Chile

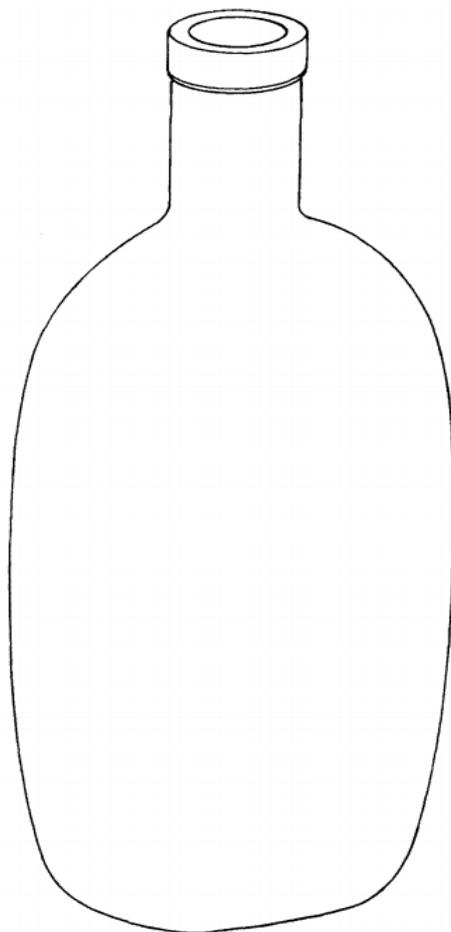
ENLACE

<https://bit.ly/37ULmUj>

RESUMEN

Esta botella con gollete cilíndrico tiene una arista inferior biselada y superior redondeada, cuello cilíndrico y cuerpo principal con tramo superior tronco cónico y generatriz convexa de sección transversal rectangular de lados convexos, que se prolonga en un prisma de similar base hasta una arista redondeada que da paso a la base inferior con rebaje centrado de similar contorno.

FIGURA



Volante de un automóvil

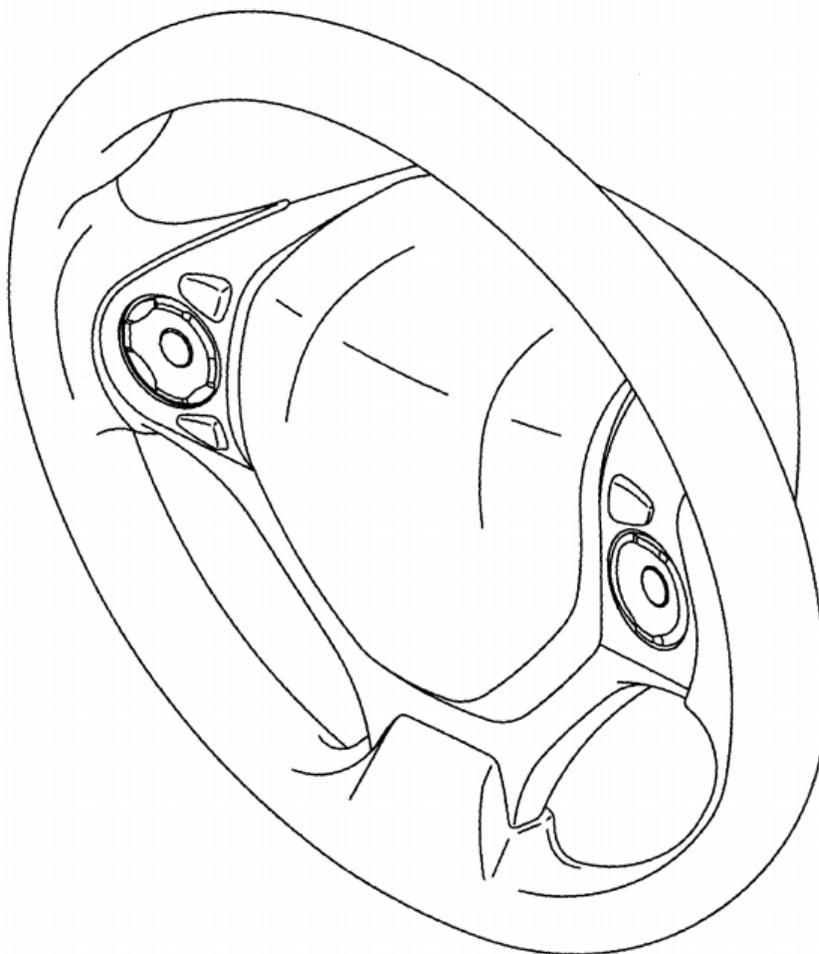
PAÍS : Japón
INVENTOR : Yuuki Nagasawa et al
SOLICITANTE : Honda Motor Co Ltd
NÚMERO DE SOLICITUD : 201101113
FECHA DE SOLICITUD : 13/05/2011
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO : DIIN012/08
: Automóviles, autobuses y camiones

USO DE LA PATENTE
Dominio público
Patente caducada en Chile
ENLACE
<https://bit.ly/3j0C4MT>

RESUMEN

Este volante para automóvil tiene una superficie ovalada y una sección circular, con un perímetro interno que presenta dos ensanches simétricos curvos convexos. En la mitad superior presenta un ensanche inferior trapecial de lados oblicuos curvo cóncavos. Los tres ensanches anteriores sostienen una porción central tronco piramidal.

FIGURA



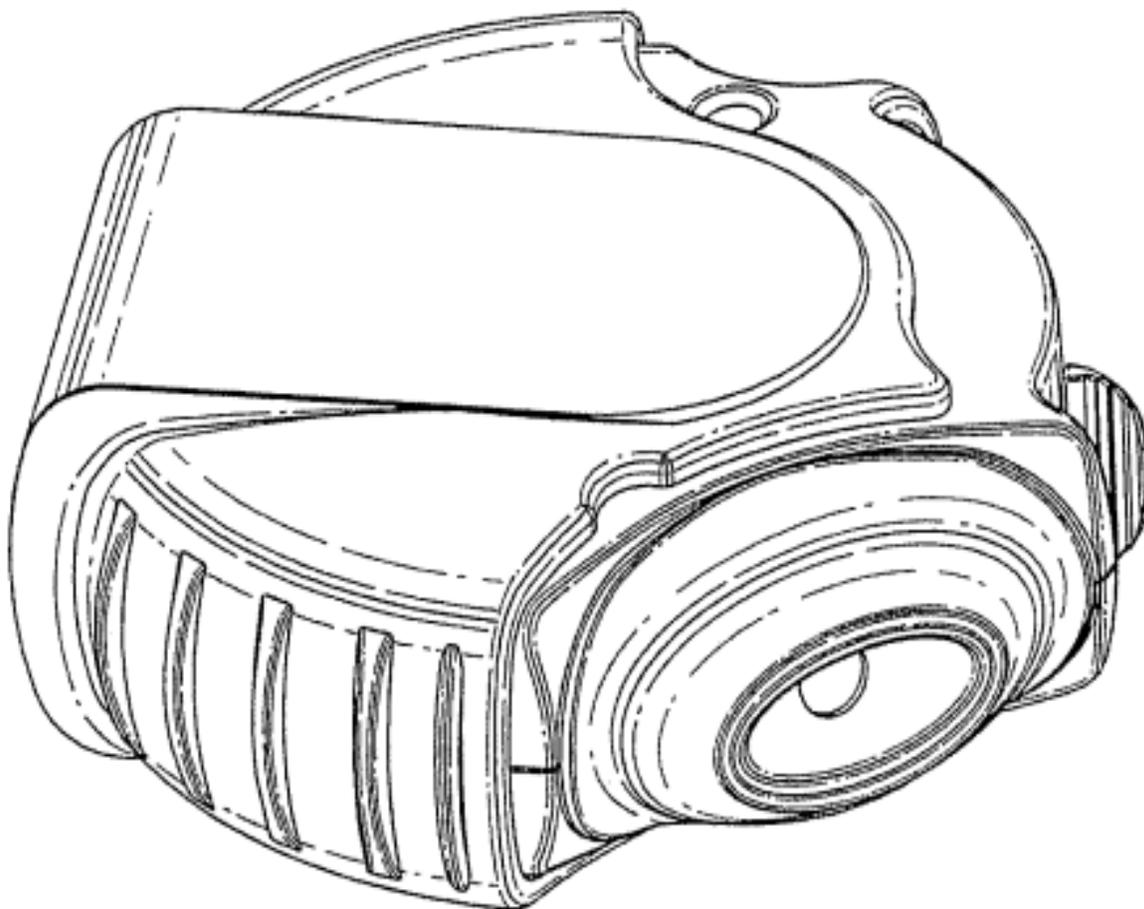
Inhalador para medicamentos

PAÍS	: Países Bajos	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Franciscus M Zuyderhout	Dominio público
SOLICITANTE	: Pharmachemie Holdings BV	Patente caducada en Chile
NÚMERO DE SOLICITUD	: 201101141	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 17/05/2011	https://bit.ly/3k9Vtdj
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO	: DIIN024/04	
	: Artículos para curvas y vendajes para la atención médica	

RESUMEN

Inhalador para medicamentos de cuerpo cilíndrico y manto curvo convexo. En la porción lateral hay cuatro sobresalientes y en la porción lateral izquierda cinco sobresalientes. El manto del cuerpo tiene un elemento trunco cónico horizontal de manto curvo cóncavo y sección elíptica, que tiene centrado en su base un elemento circular.

FIGURA



Dispositivo interlabial absorbente

PAÍS

: Estados Unidos

USO DE LA PATENTE

INVENTOR

: Thomas Osborn et al

Dominio público

SOLICITANTE

: The Procter & Gamble Company

Patente caducada en Chile

NÚMERO DE SOLICITUD

: 199801247

ENLACE

FECHA DE SOLICITUD

: 05/06/1998

<https://bit.ly/37ZuawW>

CLASIFICACIÓN CIP

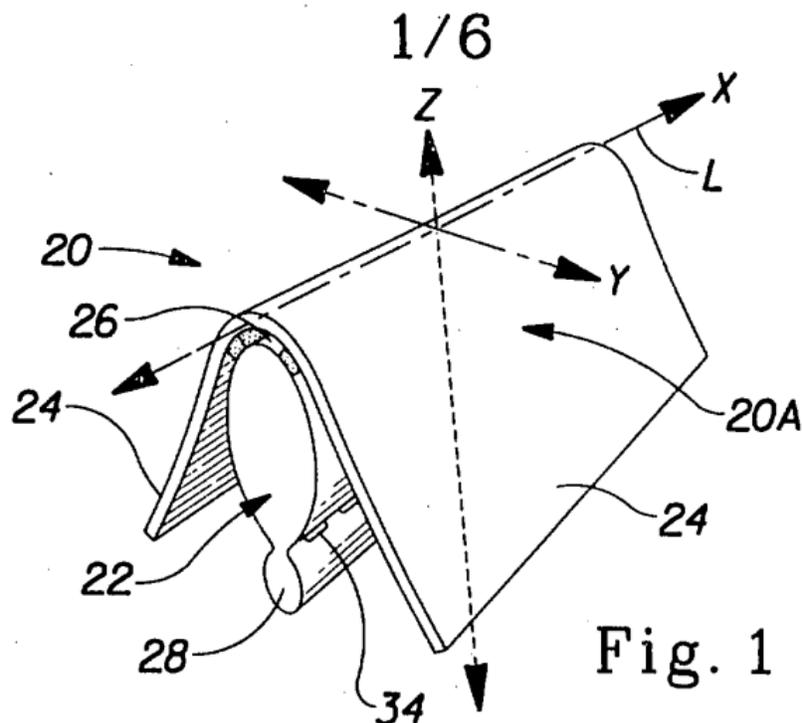
: A61F13/15

: Compresas absorbentes, torundas o tampones para aplicación externa o interna del cuerpo.

RESUMEN

Este documento divulga dispositivos absorbentes y, más particularmente, dispositivos absorbentes que se usan interlabialmente por las usuarias para propósitos catameniales, protección de incontinencia, o ambos. El dispositivo interlabial tiene una superficie que contacta el cuerpo que ha sido pre humedecida o pre tratada con un emoliente para evitar que se seque el tejido labial de la usuaria y para recibir la fricción de la estructura contra el tejido labial de la usuaria. El dispositivo absorbente, preferiblemente, es capaz de mantener contacto con las superficies interiores de los labios mayores de la usuaria cuando está en uso.

FIGURA



Dispositivo para almacenar hielo

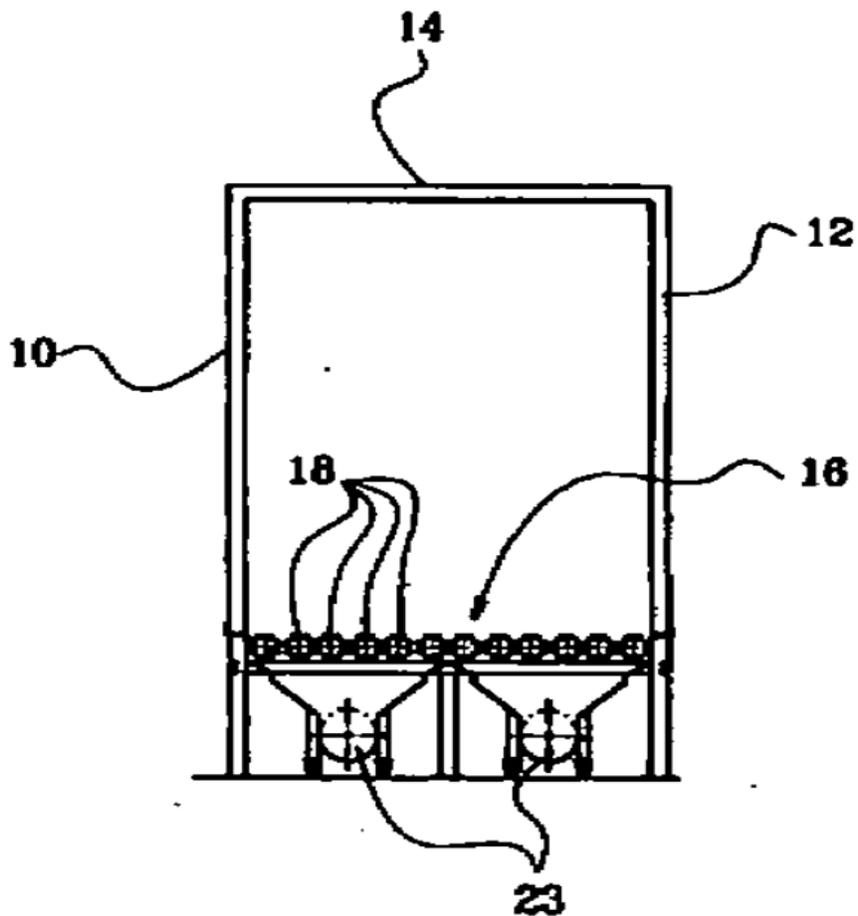
PAÍS : Noruega
INVENTOR : Odd-Harry Mikkelsen
SOLICITANTE : Odd-Harry Mikkelsen
NÚMERO DE SOLICITUD : 200001098
FECHA DE SOLICITUD : 04/05/2000
CLASIFICACIÓN CIP : F25C5/00
: Preparación o manipulación de hielo

USO DE LA PATENTE
Dominio público
Patente caducada en Chile
ENLACE
<https://bit.ly/3D0APVN>

RESUMEN

Este documento divulga un dispositivo contiguo a un almacenaje de hielo en contenedores, en el cual el hielo es picado suelto y separado de la masa de hielo para traslado con transportadores. La construcción del piso consiste en elementos tubulares paralelos móviles, con medios para picar hielo tipo tiras en su periferia.

FIGURA



Teclado con dispositivo señalizador para un computador con una interfaz gráfica

PAÍS : Estados Unidos
INVENTOR : Edwin Selker et al
SOLICITANTE : International Business Machines Corporation
NÚMERO DE SOLICITUD : 199501395
FECHA DE SOLICITUD : 14/09/1995
CLASIFICACIÓN CIP : G06F3/033
: Dispositivos de puntero desplazados o posicionados por el usuario

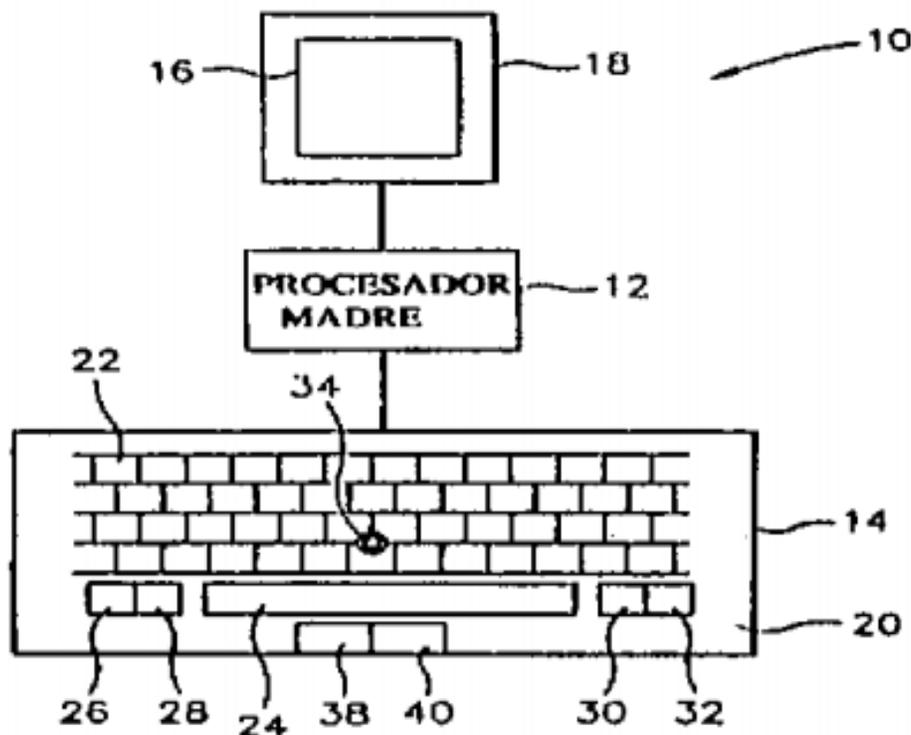
USO DE LA PATENTE
Dominio público
Patente caducada en Chile

ENLACE
<https://bit.ly/3miyIGL>

RESUMEN

Este documento divulga un teclado con dispositivo señalizador integrado y botones de chasquido, con retención en reposo para operación de arrastre en un computador con una interfaz gráfica; y método para llevar a cabo la operación de arrastre. El dispositivo está diseñado para ser usado juntamente con un accionador de barra, el que puede ser enganchado por medio de la operación del dedo índice del usuario y las fuerzas laterales aplicadas en un radio de 360°, con el fin de mover el indicador o cursor a través de la pantalla de exhibición.

FIGURA



Producto alimenticio para mascotas

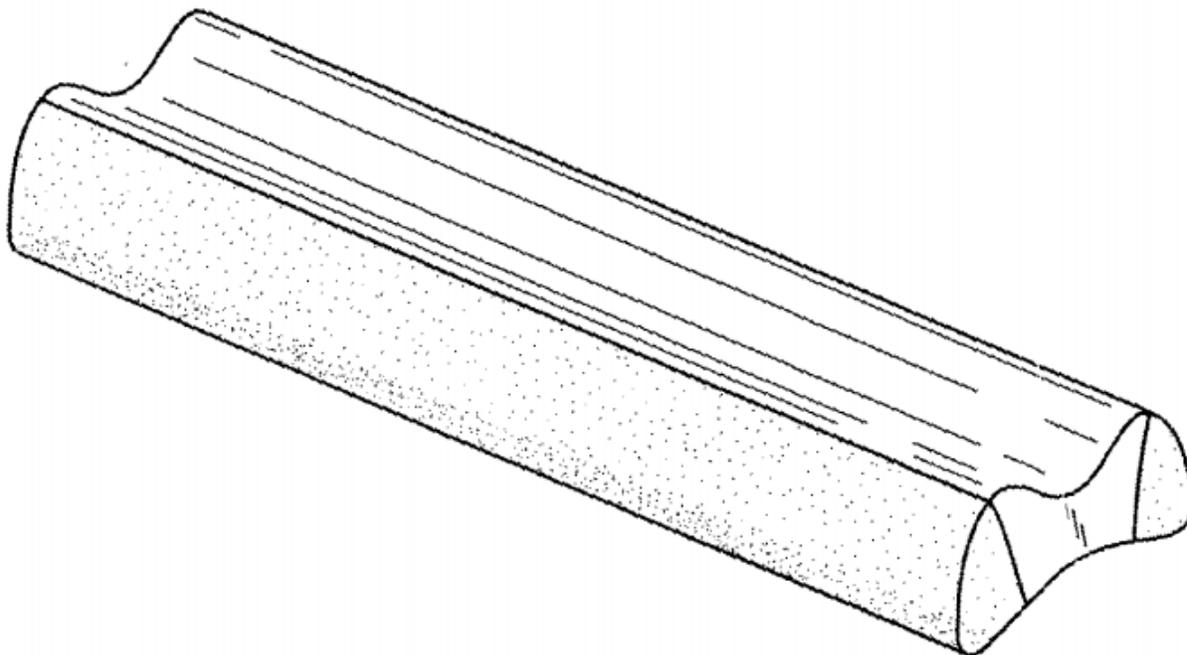
PAÍS : Estados Unidos
INVENTOR : David Wylie
SOLICITANTE : Mars Incorporated
NÚMERO DE SOLICITUD : 201101171
FECHA DE SOLICITUD : 19/05/2011
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO : DIIN001/06
: Alimento para animales

USO DE LA PATENTE
Dominio público
Patente caducada en Chile
ENLACE
<https://bit.ly/3meHxl9>

RESUMEN

Este documento divulga un producto alimenticio para mascotas constituido por un prisma de base y sección transversal trapecial de vértices redondeados, lados oblicuos curvo convexos, bases mayor y menor curvo cóncavas que generan canales, donde el canal superior es de mayor profundidad y menor ancho que el canal de la pared inferior.

FIGURA



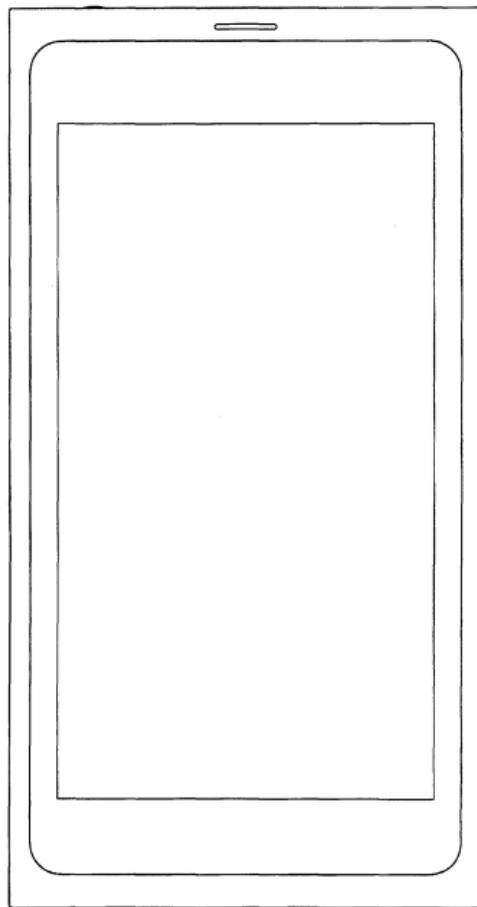
Teléfono móvil

PAÍS	: Finlandia	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Anton Fahlgren et al	Dominio público
SOLICITANTE	: Microsoft Mobile Oy	Patente caducada en Chile
NÚMERO DE SOLICITUD	: 201101189	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 20/05/2011	https://bit.ly/3B0q5oF
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO	: DIIN014/03	
	: Aparatos de telecomunicación y de mando a distancia sin hilo; amplificadores de radio	

RESUMEN

Este documento divulga un teléfono móvil de forma paralelepípedica plana, sección transversal vertical rectangular de extremos aguzados terminados en una cara plana superior e inferior. También tiene una sección transversal horizontal rectangular de extremos redondeados y cara posterior convexa, con un rectángulo vertical en su cara frontal.

FIGURA



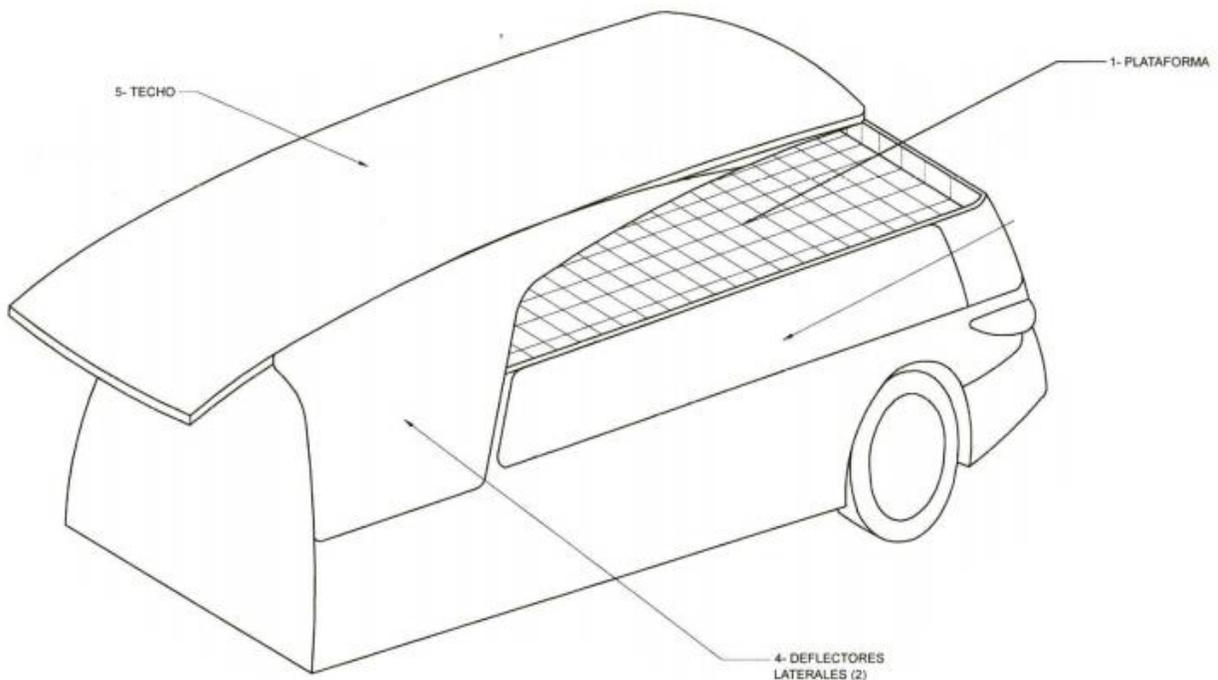
Segmento de carrocería bifuncional para un vehículo para fines mortuorios

PAÍS	: Chile	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Alejandro Corona et al	Dominio público
SOLICITANTE	: Alejandro Corona et al	Patente caducada en Chile
NÚMERO DE SOLICITUD	: 201601225	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 20/05/2016	https://bit.ly/3mgeiOM
CLASIFICACIÓN CIP	: B62D27/02	
	: Ensamblajes entre subconjuntos de la carrocería	

RESUMEN

Este documento divulga un segmento de carrocería bifuncional para incorporar en un vehículo para fines mortuorios, destinado a transportar coronas florales y la urna. Dicho segmento de carrocería posee una plataforma rectangular que permite contener dichas coronas florales, y se encuentra ubicada horizontalmente sobre el techo de depósito de la urna y bajo el sobretecho del segmento.

FIGURA



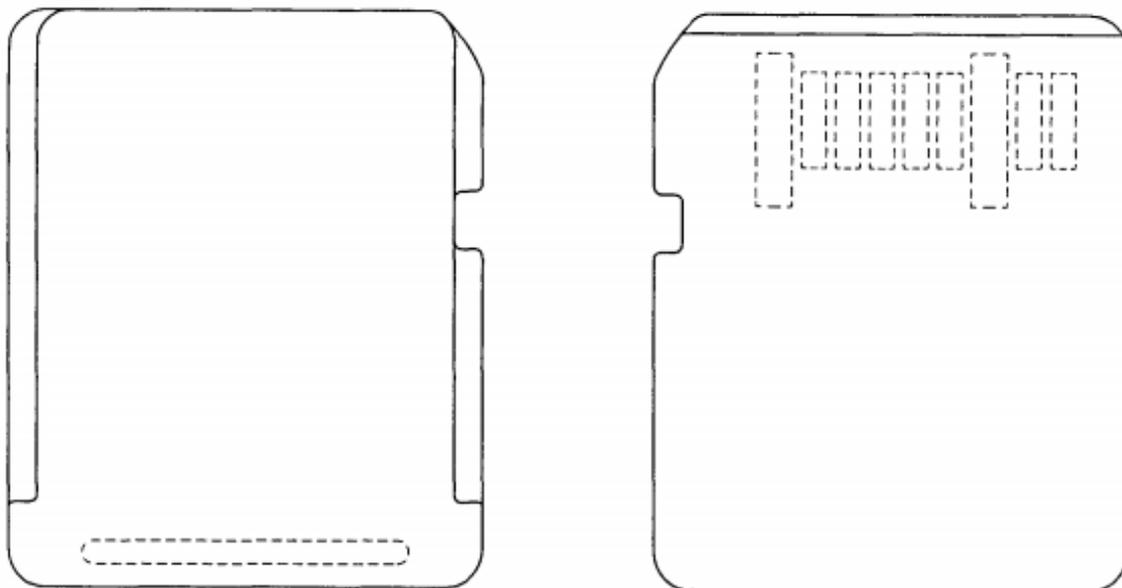
Medio de grabación

PAÍS	: Japón	USO DE LA PATENTE	Dominio público
INVENTOR	: Sogabe Takashi et al	Patente caducada en Chile	
SOLICITANTE	: Sony Computer Entertainment Inc	ENLACE	https://bit.ly/3k1n4xe
NÚMERO DE SOLICITUD	: 201101213		
FECHA DE SOLICITUD	: 24/05/2011		
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO	: DIIN014/99		
	: Aparatos de registro, de telecomunicación y de tratamiento de la información varios		

RESUMEN

Este documento divulga un medio de grabación compuesto por un cuerpo plano que posee un vértice superior cortado en ángulo, una arista superior biselada y las aristas verticales frontales con un rebaje rectangular con una muesca transversal rectangular en el lado vertical donde está el vértice cortado en ángulo.

FIGURA



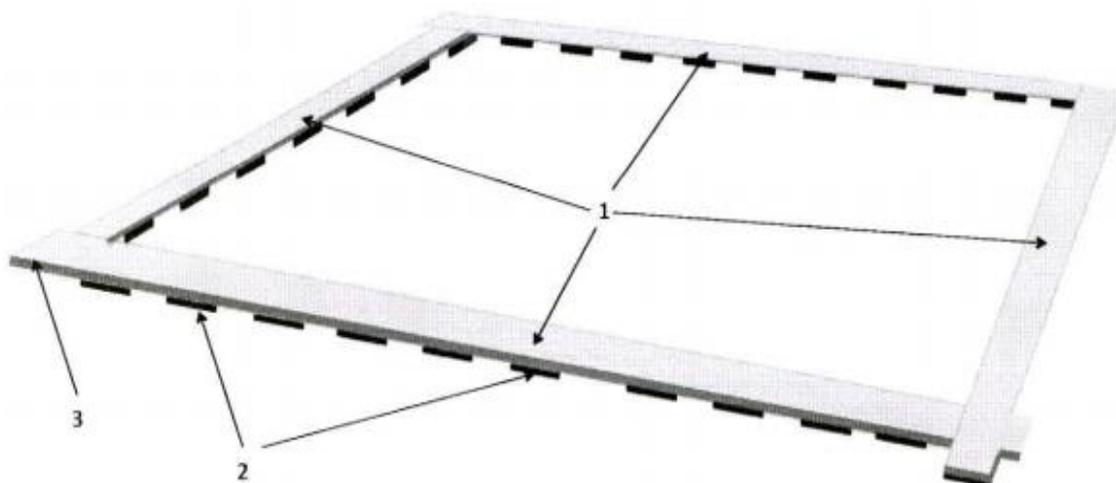
Cerco submarino para la protección de redes de cultivo

PAÍS	: Chile	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Pedro Courard Délano	Dominio público
SOLICITANTE	: Asesoría e Inversiones Codemar Limitada	Patente caducada en Chile
NÚMERO DE SOLICITUD	: 201601280	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 26/05/2016	https://bit.ly/3CXaFmZ
CLASIFICACIÓN CIP	: A01K61/00	
	: Cultivo de animales acuáticos	

RESUMEN

Este documento divulga un cerco submarino formado por mallas metálicas y perfiles metálicos, que unidos entre sí forman una barrera para depredadores que afectan las granjas de cultivo de especies acuícolas. Cada malla metálica va unida entre sí por medio de cables. La unión de mallas y perfiles metálicos da forma a un cerco submarino semi-rígido de forma de base de tronco de pirámide cuadrangular regular de bases paralelas, cuya forma cuadrada o rectangular en el fondo está sustentada por un marco de hundimiento. El cerco puede colgar de una jaula individual o bien desde un grupo de jaulas unidas entre sí. También es posible colgar el cerco de un sistema de flotación independiente a la o las jaulas de cultivo, mediante elementos de flotación ubicados en el perímetro de la(s) jaula(s) de cultivo.

FIGURA



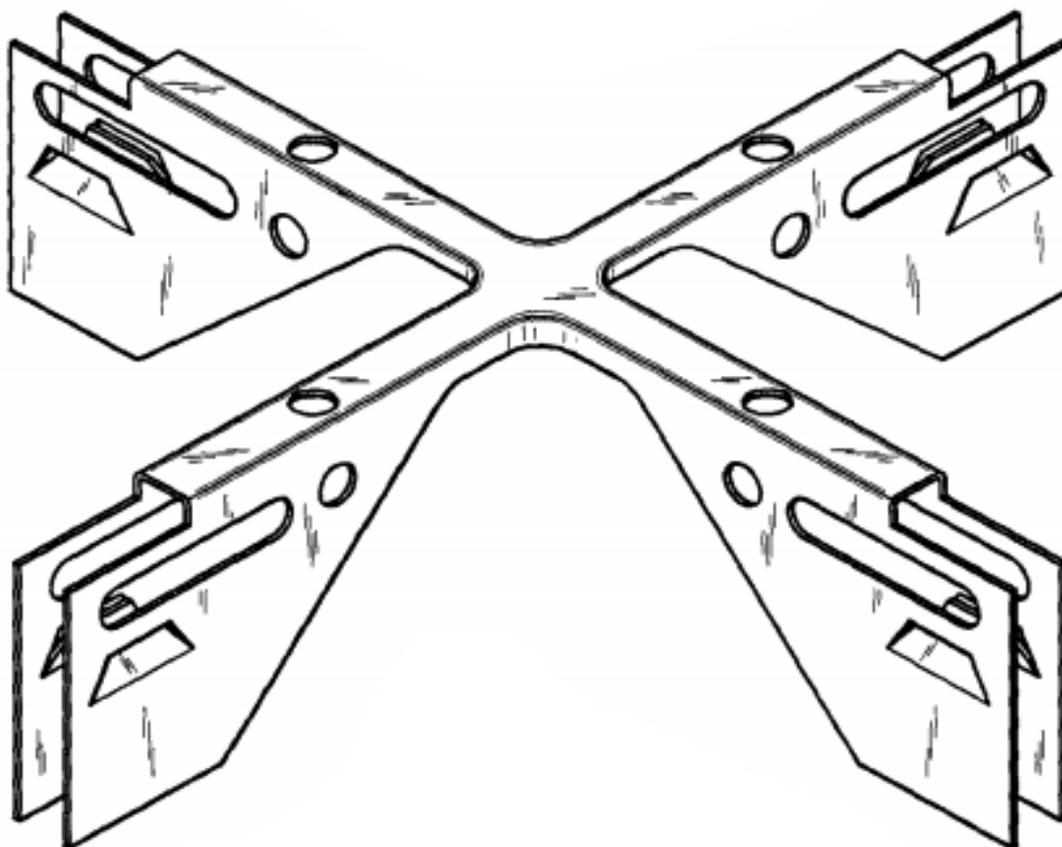
Abrazadera de dilatación sísmica para techos suspendidos

PAÍS	: Estados Unidos	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Lee Mathew Tedesco et al	Dominio público
SOLICITANTE	: Usg Interiors Inc	Patente caducada en Chile
NÚMERO DE SOLICITUD	: 201101259	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 30/05/2011	https://bit.ly/37ULiIT
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO	: DIIN025/01	
	: Materiales de construcción	

RESUMEN

Este documento divulga una abrazadera de dilatación sísmica para techos suspendidos, constituida por una pletina plana en forma de cruz simétrica. Cada brazo tiene un orificio circular en la mitad de su largo y cuyos bordes se prolongan hacia abajo en pletinas verticales de mayor longitud y perfil rectangular apaisado, con muestra trapecial rectangular en la esquina inferior interna.

FIGURA



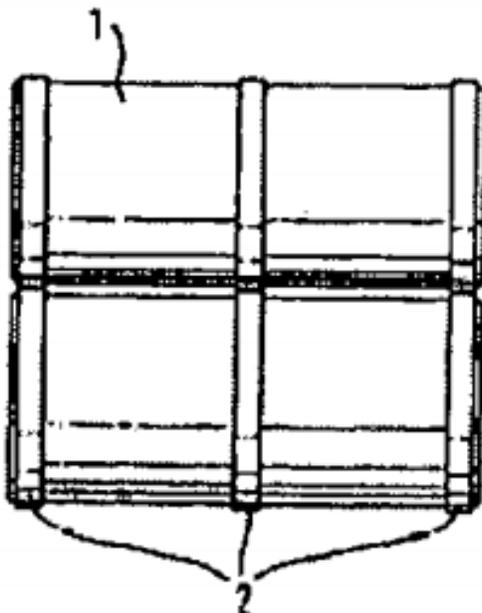
Contenedor para dulces helados para un equipo dispensador

PAÍS	: Suiza	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Jesús San Martin et al	Dominio público
SOLICITANTE	: Societé Des Produits Nestlé SA	Patente caducada en Chile
NÚMERO DE SOLICITUD	: 200100199	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 26/01/2001	https://bit.ly/2W5jpX2
CLASIFICACIÓN CIP	: B65D3/00	
	: Recipientes rígidos o semirígidos que tienen cuerpos o paredes periféricas de sección transversal curva o parcialmente curva, realizados enrollando o curvando papel sin plegar según líneas definidas	

RESUMEN

Este documento divulga un contenedor para dulces helados para un equipo dispensador, que comprende un cuerpo cilíndrico o prismático, de preferencia obtenido de carbón, en donde dicho cuerpo tiene medios para impedir la formación de escarcha o hielo sobre su superficie, dando lugar a firme adherencia. Además comprende una serie de, por lo menos, dos nervaduras circundantes de poca altura, distribuidas sobre su contorno, que están operativamente dispuestas para formar pequeños puntos de contacto entre contenedores apilados.

FIGURA



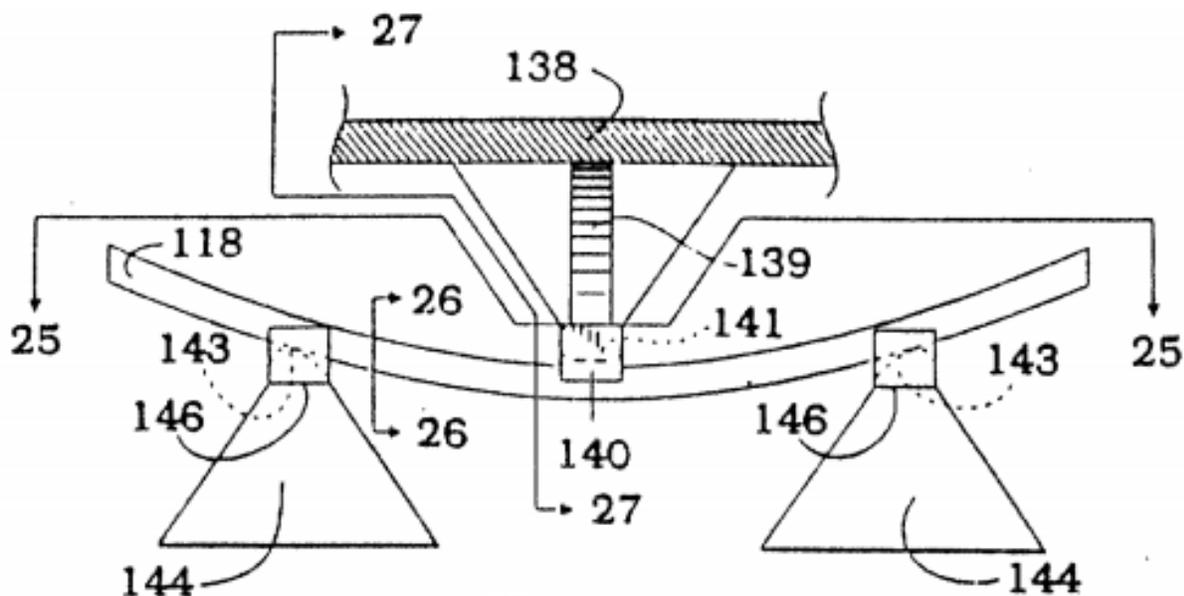
Sistema de apoyos para estructuras arquitectónicas

PAÍS	: Estados Unidos	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: John Cunningham	Dominio público
SOLICITANTE	: John Cunningham	Patente caducada en Chile
NÚMERO DE SOLICITUD	: 199300412	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 16/04/1993	https://bit.ly/2W6ZcAj
CLASIFICACIÓN CIP	: E01D19/04	
	: Soportes y articulaciones de puentes	

RESUMEN

Este documento divulga un sistema de apoyos para estructuras arquitectónicas antisísmico, que incorpora una serie de dispositivos homeostáticos que ofrecen resistencia creciente, en vez de decreciente, a una carga y sus tensiones resultantes. Una característica de este sistema es que los pilares de sustentación están rematados en su parte superior con apoyos enfrentados entre sí y provistos de canales estriados, que están inclinados en ángulo respecto del eje longitudinal de cada miembro transversal elástico en reposo. Esta disposición permite que una distancia horizontal, medida en línea recta entre puntos de contacto opuestos en los canales estriados, disminuye a medida que aumenta la carga y se flexa cada miembro transversal elástico.

FIGURA



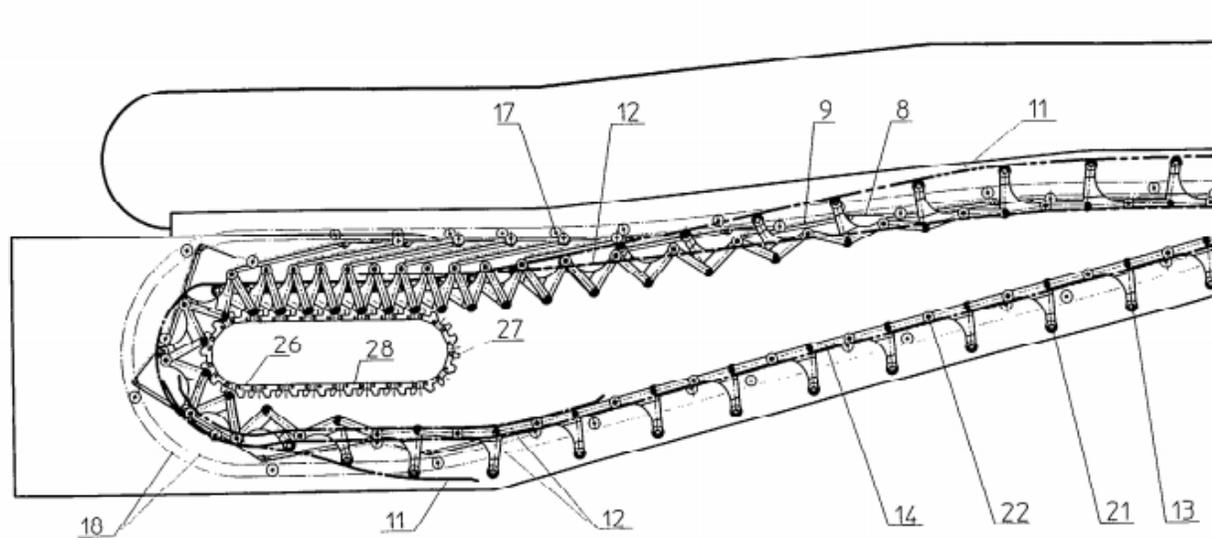
Pasillo mecánico para el desplazamiento de personas o mercancías

PAÍS	: España	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Juan González et al	Dominio público
SOLICITANTE	: Thyssen Norte SA	Patente caducada en Chile
NÚMERO DE PUBLICACIÓN	: 200003175	ENLACE
FECHA DE PUBLICACIÓN	: 16/11/2000	https://bit.ly/3j0AL0f
CLASIFICACIÓN CIP	: B66B21/12	
	: Partes constitutivas de escaleras o de pasillos mecánicos	

RESUMEN

Este documento divulga un pasillo de aceleración, con una superficie superior desplazable. Está compuesto por conjuntos de placas, cada uno formado por una placa anterior y una placa posterior, articuladas entre sí según el eje perpendicular a la dirección de marcha. La placa posterior de cada conjunto va montada sobre cadenas y guías laterales, al tiempo que queda relacionada con la placa posterior del conjunto situado inmediatamente por delante. Las cadenas esta compuestas por eslabones acodados y rectos, y van conducidos entre guías laterales que provocan las basculaciones de los eslabones. El pasillo incluye zonas de embarque y desembarque, en las que las placas circulan a velocidad lenta, una zona central en la que las placas circulan a velocidad rápida, y dos zonas de transición en la que las placas aceleran y desaceleran gracias al plegado o desplegado de las cadenas laterales.

FIGURA



Dispositivo para aislar eléctricamente una o más celdas electrolíticas

PAÍS : Chile
INVENTOR : Pierre Filla Hernández
SOLICITANTE : Proyectos Tecnologías e Investigaciones Ltda et al
NÚMERO DE SOLICITUD : 199800651
FECHA DE SOLICITUD : 26/03/1998
CLASIFICACIÓN CIP : C25C7/06
: Servicio u operación de células electrolíticas

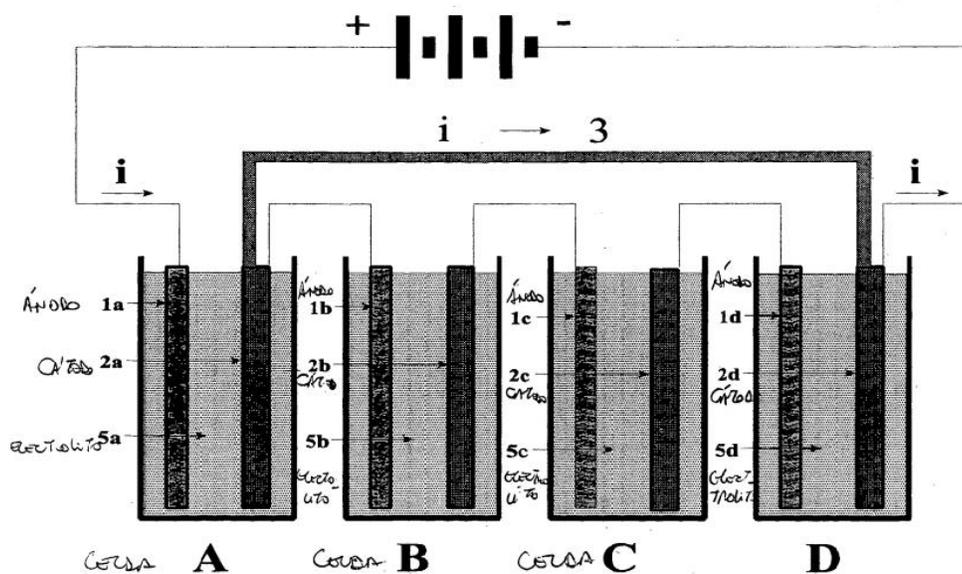
USO DE LA PATENTE
Dominio público
Patente caducada en Chile

ENLACE
<https://bit.ly/3mvrwD>

RESUMEN

Este documento divulga un dispositivo para aislar eléctricamente una o más celdas electrolíticas, por medio de un cortocircuito que se hace mediante un marco que une eléctricamente el cátodo de la primera celda a desborrar, con el ánodo de la última celda a desborrar. De esta forma quedan fuera de operación solo las celdas a desborrar.

FIGURA



Elemento de filtro

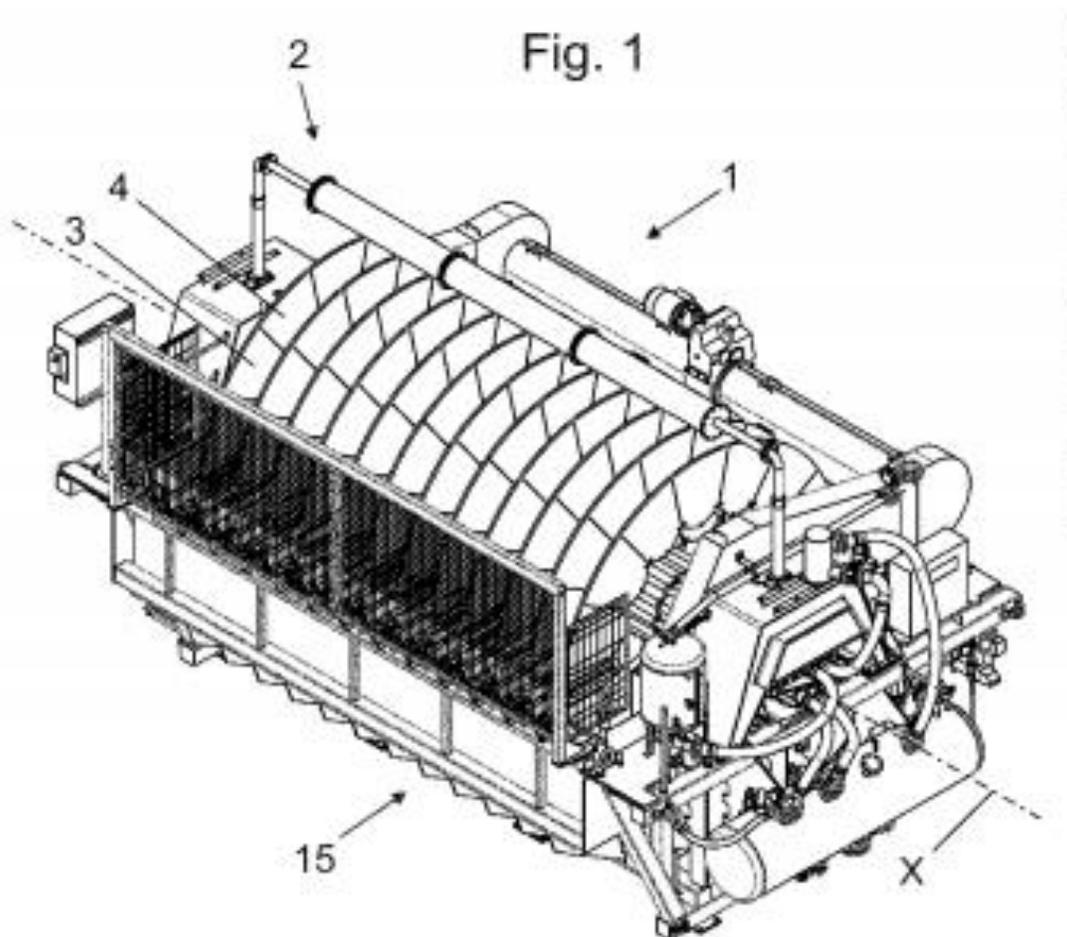
PAÍS : Finlandia
INVENTOR : Mika Illi et al
SOLICITANTE : Outotec Oy
NÚMERO DE SOLICITUD : 201703417
FECHA DE SOLICITUD : 28/12/2017
CLASIFICACIÓN CIP : B01D33/15
: Filtros con superficies
filtrantes rotativas planas

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

RESUMEN

Este documento divulga un elemento de filtro para ser utilizado en filtros de discos para filtrar lodos o concentrados minerales. Comprende un indicador de rotura en la periferia del borde externo del elemento por debajo de una capa elástica dispuesta en dicho borde.

FIGURA



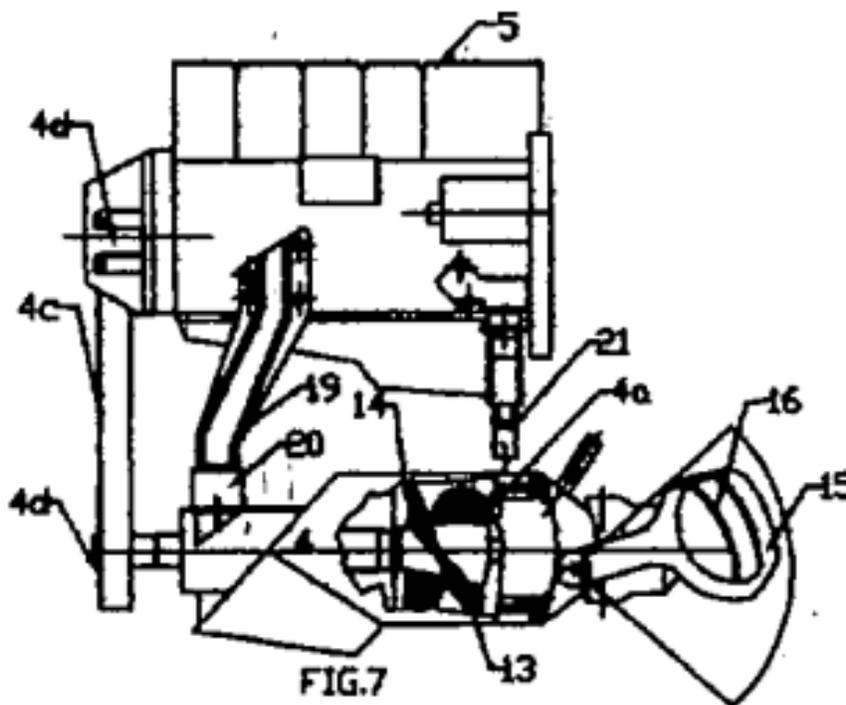
Dispositivo propulsor flotante para impulsar embarcaciones

PAÍS	: Chile	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Gibson Orueta et al	Dominio público
SOLICITANTE	: Gibson Orueta et al	Patente caducada en Chile
NÚMERO DE SOLICITUD	: 200400151	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 30/01/2004	https://bit.ly/3j2my36
CLASIFICACIÓN CIP	: B63H1/30	
	: Elementos de propulsión que actúan directamente sobre el agua de tipo no rotativo	

RESUMEN

Este documento divulga un dispositivo propulsor flotante conformado por una carcasa flotante hueca, con una tapa superior y un depósito de petróleo, la que lleva en su interior un dispositivo hidrojet con una turbina y deflector de contramarcha.

FIGURA



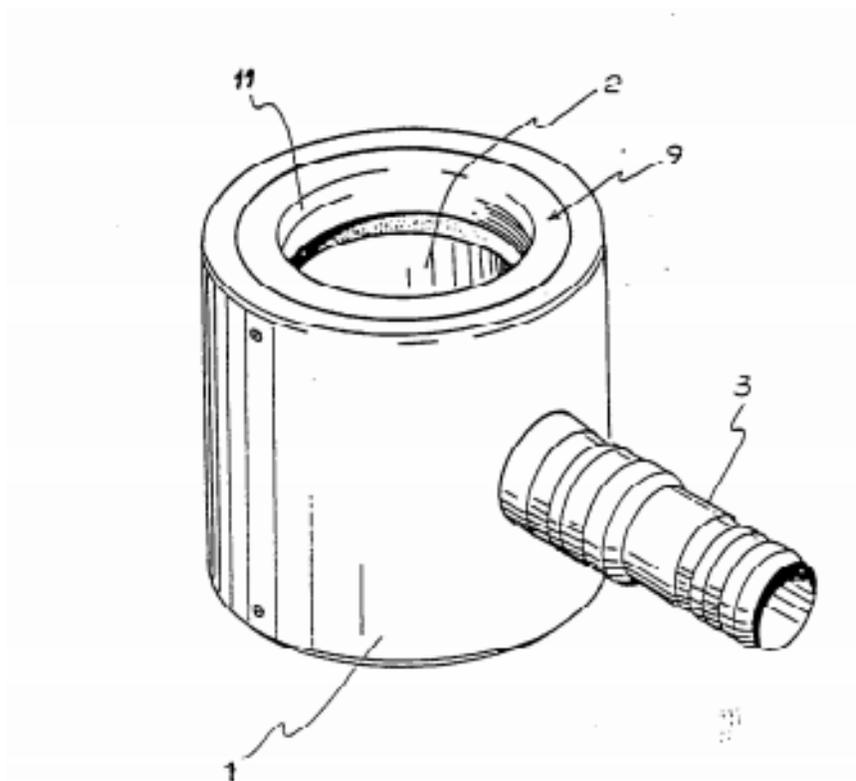
Dispositivo mezclador de gas combustible con aire para motores de combustión interna

PAÍS	: Argentina	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Ricardo Cayetano Algeri	Dominio público
SOLICITANTE	: Ricardo Cayetano Algeri	Patente caducada en Chile
NÚMERO DE SOLICITUD	: 200101290	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 05/06/2001	https://bit.ly/3z1hVvB
CLASIFICACIÓN CIP	: F02B51/00	
	: Otros modos de funcionamiento de los motores que implican un tratamiento preliminar	

RESUMEN

Este documento divulga un dispositivo mezclador de gas combustible con aire para motores de combustión interna, apto para ser intercalado en el conducto de alimentación de aire hacia el carburador, en disposición coaxial y en comunicación directa con la boca de entrada de aire del mismo carburador. Comprende un cuerpo exterior cilíndrico y hueco, en cuyo interior se aloja un cuerpo hueco troncocónico, cuya base abierta de menor diámetro enfrenta la boca de entrada de aire que define dicho cuerpo cilíndrico exterior. En tanto, su base abierta se corresponde con la boca de salida del mismo cuerpo cilíndrico exterior.

FIGURA



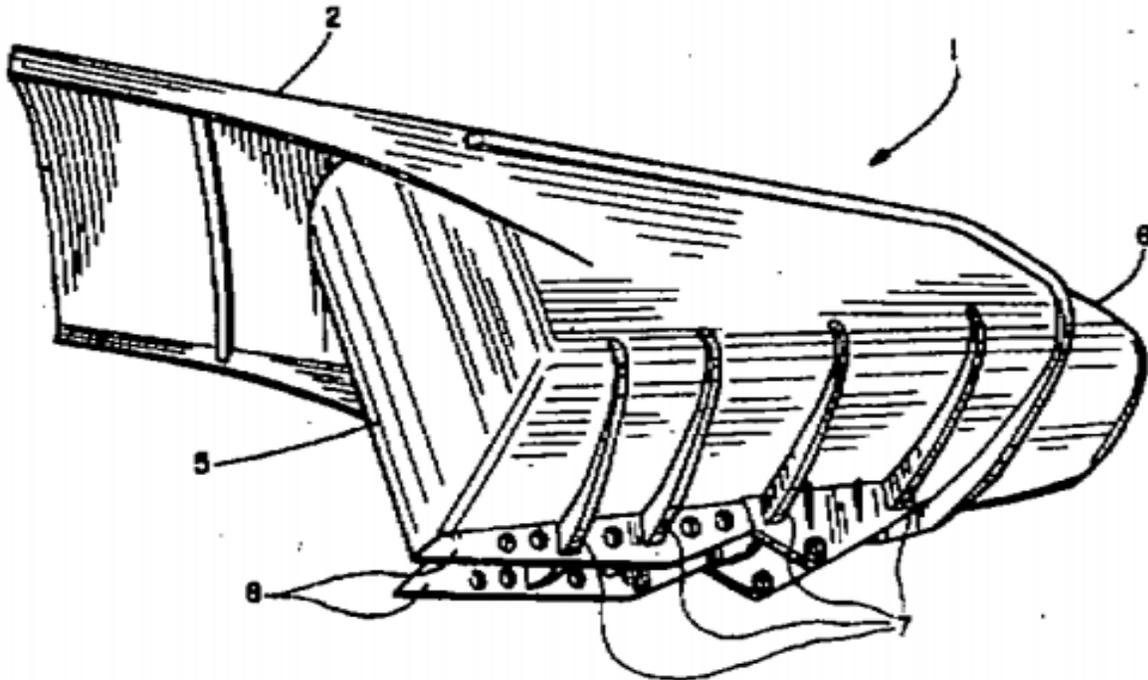
Tolva para camión minero

PAÍS	: Chile	USO DE LA PATENTE	Dominio público
INVENTOR	: Alberto Feuereisen Azócar	Patente caducada en Chile	
SOLICITANTE	: Desarrollos Tecnológicos SA	ENLACE	https://bit.ly/3y2V15N
NÚMERO DE SOLICITUD	: 200003486		
FECHA DE SOLICITUD	: 18/12/2000		
CLASIFICACIÓN CIP	: B60P1/28		
	: Estructuras de carrocería basculante		

RESUMEN

Este documento divulga una tolva de camión minero que es capaz de deformarse elásticamente cuando es sometida a cargas o descargas de material. Está construida preferentemente de acero estructural o de desgaste, donde la estructura general de la tolva es curva. De este modo, los grandes momentos de inercia que se logran con superficies curvas eliminan o permiten en gran medida el uso de vigas como elementos de resistencia principal. La presente tolva comprende que la visera protectora sea preferentemente cilíndrica, en tanto la pared frontal y piso sean preferentemente elípticos. El fondo de la tolva exteriormente comprende una pluralidad de vigas transversales, cuya función es mantener la superficie del fondo y traspasar los esfuerzos de la envolvente al chasis del camión. Además, exteriormente, el fondo también comprende una pluralidad de elementos de apoyo, que se ubican en la parte anterior, es decir, adelante del eje de rotación de la tolva.

FIGURA



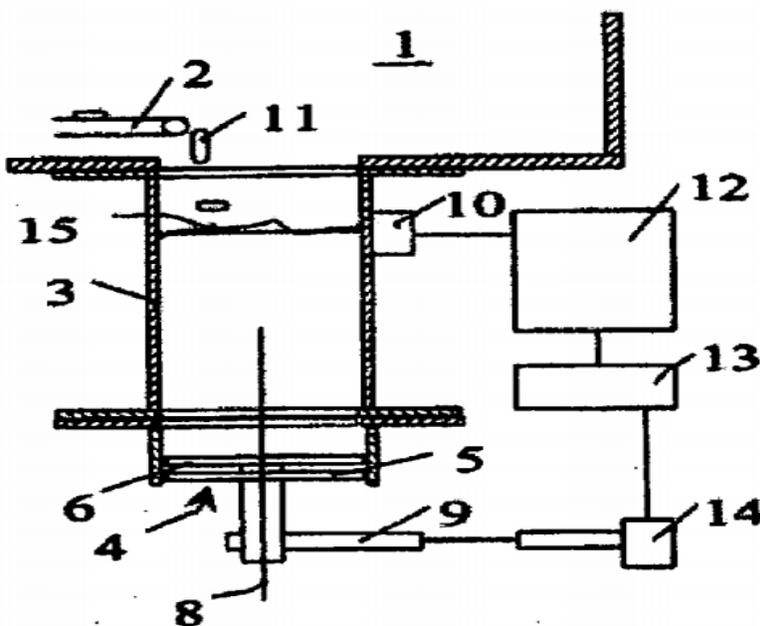
Dispositivo para retirar el material filtrado desde un espacio de filtro presurizado

PAÍS	: Finlandia	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Jaakko Vilo	Dominio público
SOLICITANTE	: Outokumpu Oyj	Patente caducada en Chile
NÚMERO DE SOLICITUD	: 199900502	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 17/03/1999	https://bit.ly/3D16A0N
CLASIFICACIÓN CIP	: B01D33/76	
	: Filtros con elementos filtrantes móviles durante la filtración, que incluyen dispositivos de evacuación de la torta de filtración	

RESUMEN

La invención se refiere a un dispositivo para retirar material filtrado desde un espacio de filtro presurizado, en cuyo espacio de filtro se encuentran instalados elementos para la alimentación del material que se va a procesar para llevar a cabo el filtrado en un espacio presurizado. También cuenta con los elementos para retirar el producto, es decir, el material filtrado creado en el proceso, desde el espacio de filtro presurizado. De acuerdo a la invención, en el terminal de la descarga del material del conducto de descarga del espacio de filtrado está conectado un elemento de ajuste. Dicho elemento comprende por lo menos dos elementos de ajuste, los que están provistos de orificios y son móviles en relación el uno al otro, con el fin de mantener la altura de la superficie del material filtrado medible en el conducto de descarga, esencialmente a un valor predeterminado de una manera substancialmente continua.

FIGURA



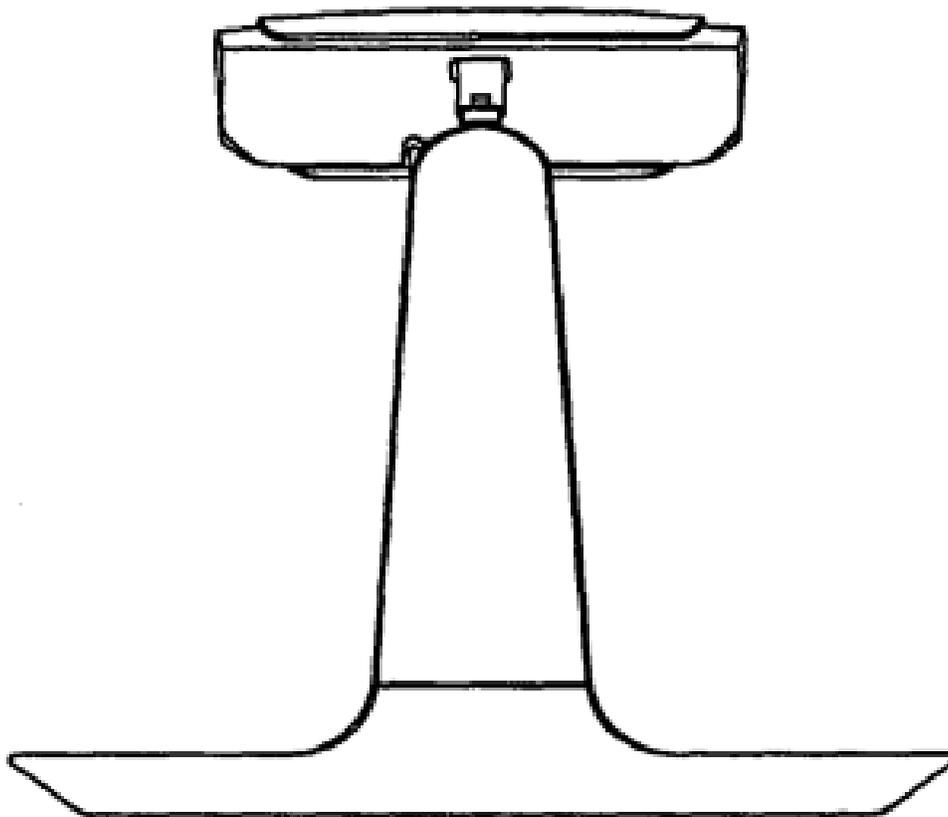
Soporte para control remoto

PAÍS	: Japón	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Nokuo Taichi et al	Dominio público
SOLICITANTE	: Sony Computer Entertainment Inc	Patente caducada en Chile
NÚMERO DE SOLICITUD	: 201101682	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 08/07/2011	https://bit.ly/3k6DMLY
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO	: DIIN021/01	
	: Juegos y juguetes	

RESUMEN

Este documento divulga un soporte para control remoto constituido por un cuerpo de base circular. La cara superior presenta tres protuberancias rectangulares inclinadas, donde el lado superior de estos rectángulos es redondeado. Entre estas tres protuberancias se producen dos cavidades curvo cóncavas.

FIGURA



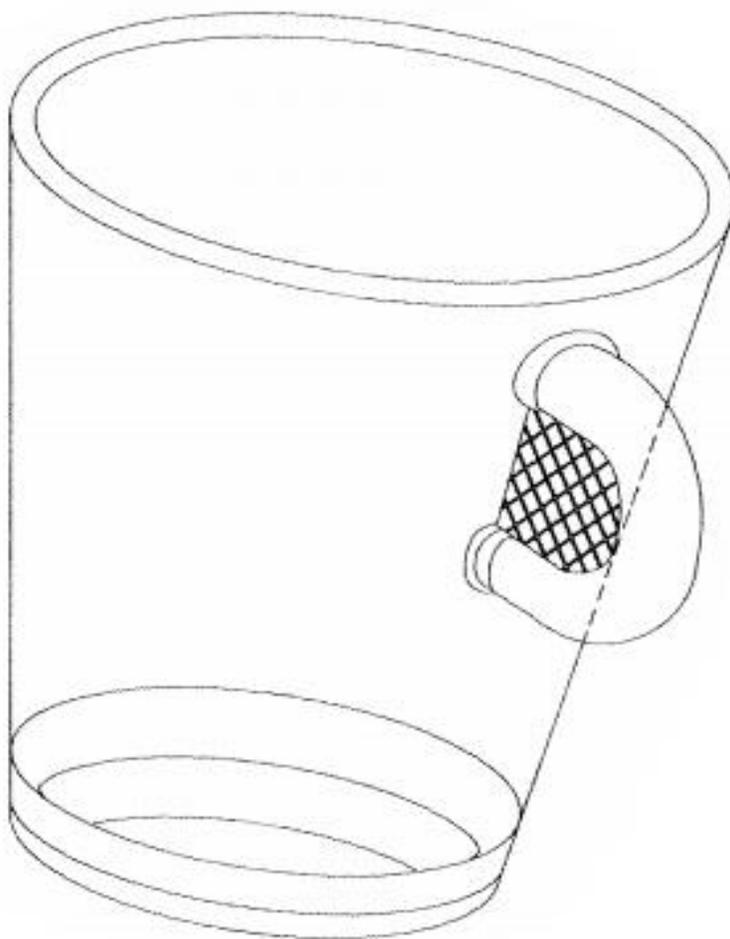
Taza de cuerpo tronco cónico invertido

PAÍS	: Suiza	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Antoine Cahen	Dominio público
SOLICITANTE	: Societé Des Produits Nestlé SA	Patente caducada en Chile
NÚMERO DE SOLICITUD	: 201101846	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 29/07/2011	https://bit.ly/3gdjxL9
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO	: DIIN007/01	
	: Vajillas y cristalerías	

RESUMEN

Este documento divulga una taza de cuerpo tronco cónico invertido hueco de borde inferior redondeado, superficie inferior circular plana con rebaje circular cóncavo central, con asa vertical adosada en el costado derecho formada por un cilindro curvo convexo de contorno semi elíptico con lamina central texturada.

FIGURA



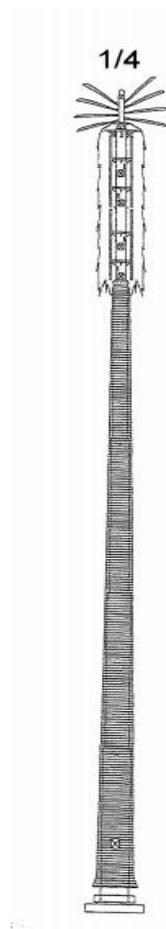
Antena que simula una palmera

PAÍS	: Chile	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Pablo Cavieres et al	Dominio público
SOLICITANTE	: Cavieres y Arquitectos Ltda	Patente caducada en Chile
NÚMERO DE SOLICITUD	: 201101990	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 16/08/2011	https://bit.ly/3mkXqGC
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO	: DIIN014/03	
	: Aparatos de telecomunicación y de mando a distancia sin hilo, amplificadores de radio	

RESUMEN

El presente documento divulga una antena que simula una palmera, con cuerpo alargado que presenta en la zona superior un símil a disposición radial de hojas. Su base está formada por una serie de cinco cuerpos cilíndricos, modulados en sentido ascendente en cuatro tramos de la misma altura. El quinto tramo superior cilíndrico es de diferente forma, sobre cuyo extremo superior descansa una proyección tubular vertical.

FIGURA



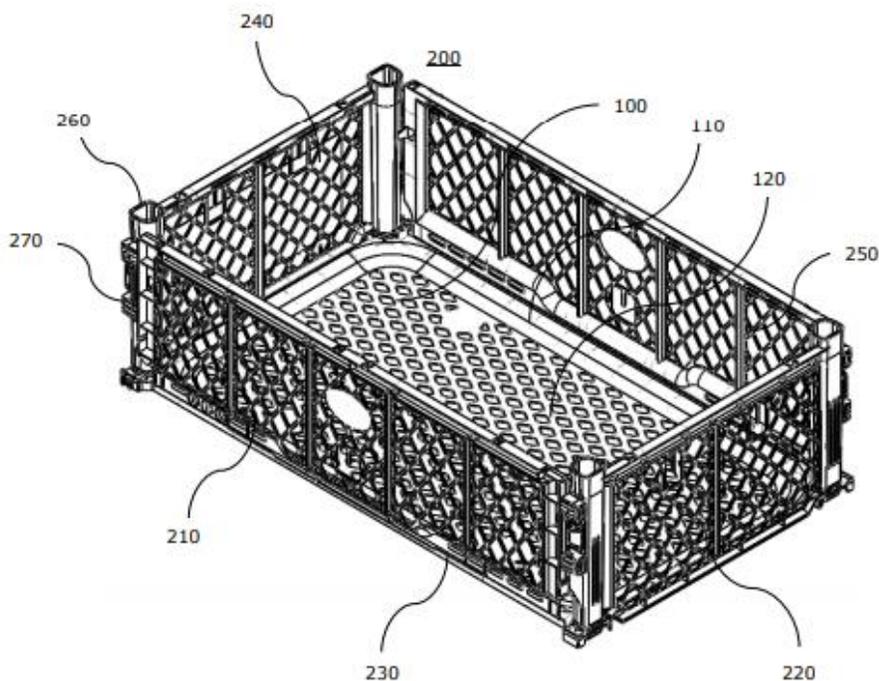
Fondo de contenedor y contenedor para el almacenamiento de productos agrícolas

PAÍS	: Chile	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Pedro Chinni Vergotitini	Dominio público
SOLICITANTE	: Wenco SA	Patente caducada en Chile
NÚMERO DE PUBLICACIÓN	: 201900482	ENLACE
FECHA DE PUBLICACIÓN	: 22/02/2019	https://bit.ly/3y0Ry7Q
CLASIFICACIÓN CIP	: B65D25/00	
	: Partes constitutivas de otros géneros o tipos de recipientes rígidos o semirrígidos	

RESUMEN

El presente documento divulga un fondo de contenedor y contenedor plástico para el almacenamiento y transporte de productos agrícolas. El fondo de contenedor comprende un marco de fondo y una base de fondo, en donde el primero comprende una sección transversal curvada con doble tangencia orientada hacia la base de fondo, y donde la forma curvada de la cara superior del marco de fondo forma una unión curva con la estructura de la base de fondo.

FIGURA



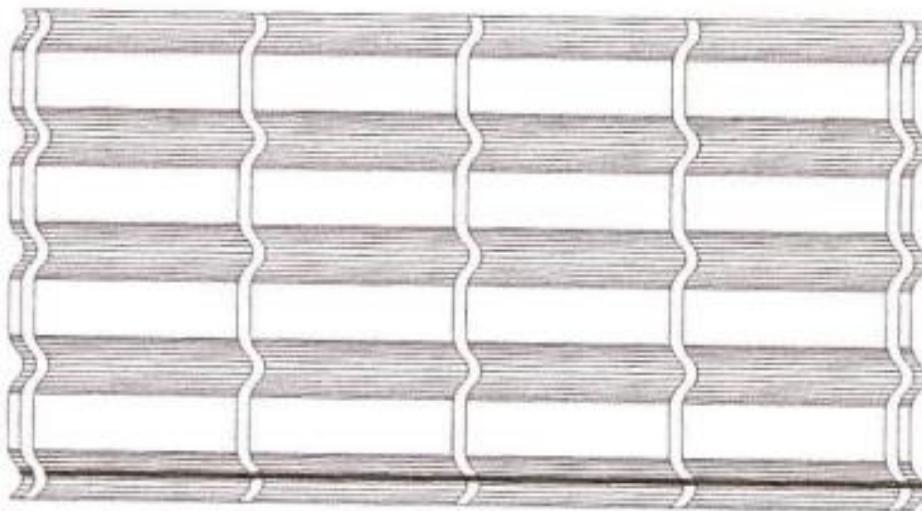
Panel de cubierta captador de energía solar

PAÍS	: Chile	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Rodrigo Ramos González	Dominio público
SOLICITANTE	: Rodrigo Ramos González	Patente caducada en Chile
NÚMERO DE SOLICITUD	: 201602127	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 23/08/2016	https://bit.ly/3D3iqrx
CLASIFICACIÓN CIP	: E04D13/18	
	: Arreglos o dispositivos particulares en relación con las cubiertas de tejados	

RESUMEN

El presente documento divulga un panel de cubierta captador de energía solar para la construcción de techumbres, diseñado para fusionar dos estructuras independientes como lo son la plancha de cubierta y el panel solar. Este dispositivo consta de tres partes o capas principales, que serán descritas de exterior o superior a interior o inferior. La capa exterior es de material polímero termo moldeable transparente subdividido sólo en forma y por relieves en dieciséis rectángulos menores cada uno que representará una teja. La capa intermedia está dispuesta detrás de cada rectángulo o teja y consta de celdas solares suficientes para cubrir la superficie plana que corresponde a cada rectángulo teja. Por último, la capa interior o inferior está compuesta por una lámina de material líquido que se solidifica al secarse pigmentada de color oscuro y que actuará como sello acústico y lumínico para interrumpir el paso de la luz solar al interior de la vivienda.

FIGURA



Accesorio de pasaje para canaleta y dicha canaleta

PAÍS	: Francia	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Bertrand Decore et al	Dominio público
SOLICITANTE	: Legrand France And Legrand Snc	Patente caducada en Chile
NÚMERO DE SOLICITUD	: 200002838	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 16/10/2000	https://bit.ly/37ZD5hD
CLASIFICACIÓN CIP	: H02G3/04	
	: Instalaciones de cables o líneas eléctricas o de sus tubos de protección en o sobre inmuebles, estructuras equivalentes o vehículos	

RESUMEN

El presente documento divulga un accesorio de pasaje para canaleta, cuyo volumen interior está fragmentado en al menos dos compartimientos separados uno del otro por una separación de división y dos tapas que están asociadas cada una, respectivamente, a estos dos compartimientos y a uno de los cuales pertenece la separación de división correspondiente.

FIGURA

