

Patentes caducadas en Chile

CRÉDITOS

Este informe ha sido elaborado por Paz Osorio Delgado, Gloria Bravo Barrales, Carolina Jara Fuentes 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
Mesa de instrumentos para proteger equipamiento quirúrgico.....	9
Método para transportar neumáticos de dimensiones gigantescas.....	10
Aparato para perforar roca y correa transportadora mecánica para perforar.....	11
Bus de cuerpo tronco cónico piramidal de base rectangular.....	12
Dispensador de pastillas.....	13
Mochila de combate.....	14
Banda de rodadura de neumáticos.....	15
Automóvil.....	16
Licuada.....	17
Botella para bebestibles con cobertor de tapa con botón de liberación.....	18
Punta para implemento de enganche para excavadora.....	19
Máquina de café.....	20
Barra de jabón envasada.....	21
Carrocería para un vehículo de tres puertas.....	22
Sistema portátil de recuperación de agua potable para producir y dispensar agua.....	23
Aparato para cultivo de plantas.....	24
Pala de excavación.....	25
Chaleco con placas.....	26

Dispositivo de sujeción para vías ferroviarias.....	27
Máquina lavadora.....	28
Botella.....	29
Silla giratoria.....	30
Sistema de altavoz.....	31
Paradero modular transportable, armable y desarmable.....	32
Carrocería ligera para camión basculante o de volteo.....	33
Tolva minera.....	34
Audífonos.....	35
Clips de cable.....	36
Dispensador de papel en rollo.....	37
Automóvil.....	38
Motocicleta.....	39
Banda de rodadura de neumático.....	40
Jarro para bebestible.....	41

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 junio de 2022.

Esta publicación contiene una selección de 33 patentes de la más amplia gama de actividades industriales de nuestra economía, como la minería, automotriz, salud, electrónica, transporte, 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 33 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.

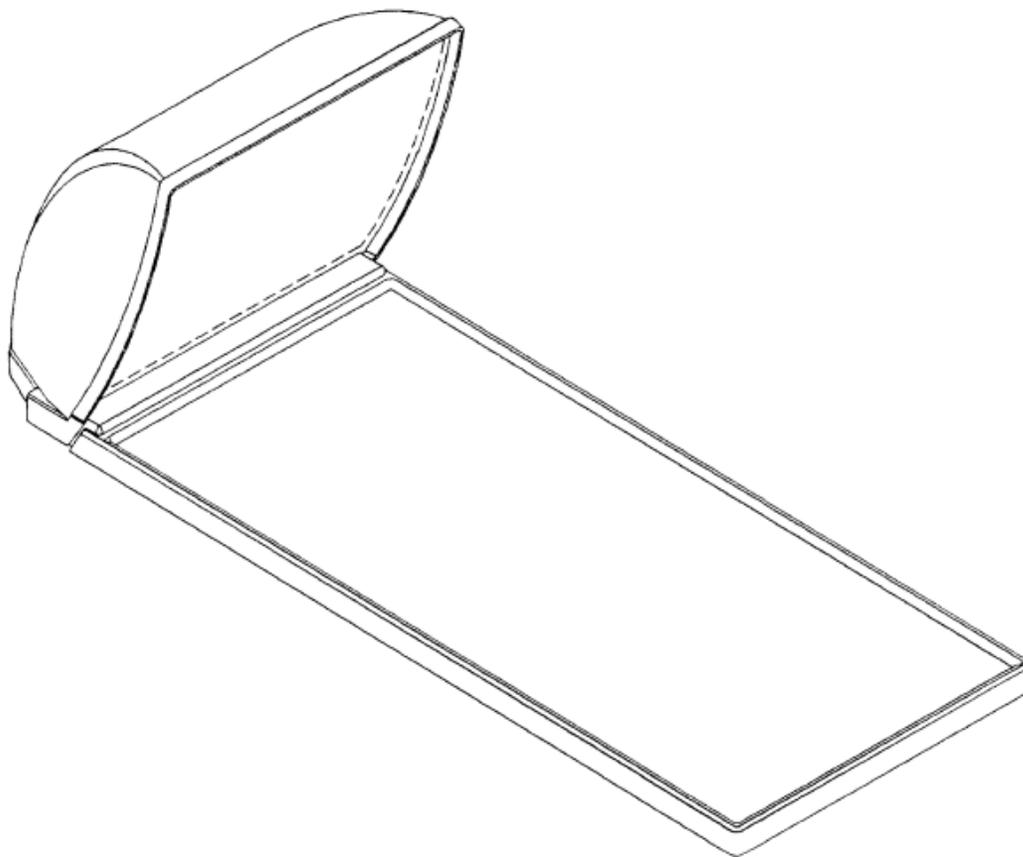
Mesa de instrumentos para proteger equipamiento quirúrgico

PAÍS	: Suecia	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Jens Bernhardsson et al	Dominio público
SOLICITANTE	: Toul Meditech AB	Patente caducada en Chile
NÚMERO DE SOLICITUD	: 201200889	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 05/04/2012	https://bit.ly/3tu0y5Y
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO	: DIIN024/01	
	: Aparatos y equipos para médicos, hospitales y laboratorios	

RESUMEN

El presente diseño industrial corresponde a una mesa de instrumentos para protección de equipamiento quirúrgico compuesto por base rectangular de muy poca altura, con área central rehundida. Sobre la arista posterior posee un resalte trapezoidal isoscélico de vértices biselados decrecientes al frente, pared posterior convexa y marco rectangular frontal de lados convexos e inclinado al frente.

FIGURA



Método para transportar neumáticos de dimensiones gigantescas

PAÍS
INVENTOR
SOLICITANTE

: Estados Unidos
: William Earl Rayman
: The Goodyear Tire & Rubber
Company

USO DE LA PATENTE
Dominio público
Patente caducada en Chile

NÚMERO DE SOLICITUD
FECHA DE SOLICITUD
CLASIFICACIÓN CIP

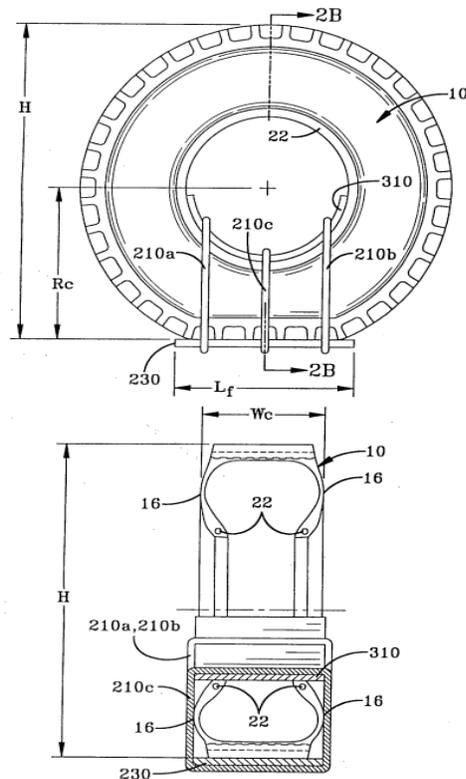
: 200201612
: 19/07/2002
: B65B25/24
: Embalaje de otros artículos
que presenten problemas
especiales; embalaje de
artículos anulares, por
ejemplo, neumáticos

ENLACE
<https://bit.ly/3zm3zsx>

RESUMEN

La invención descrita en este documento se refiere a un método para transportar neumáticos de dimensiones gigantescas, que tienen diámetros sin restricciones superiores a 3,05m (120 pulgadas). Comprende la etapa de mantener por lo menos uno de los lados del neumático en un estado comprimido, reduciendo de esta forma la distancia desde el diámetro sin restricciones a una distancia máxima o menor, de acuerdo o bajo de la norma para anchos aceptados para transportes comerciales terrestres.

FIGURA



Aparato para perforar roca y correa transportadora mecánica para perforar

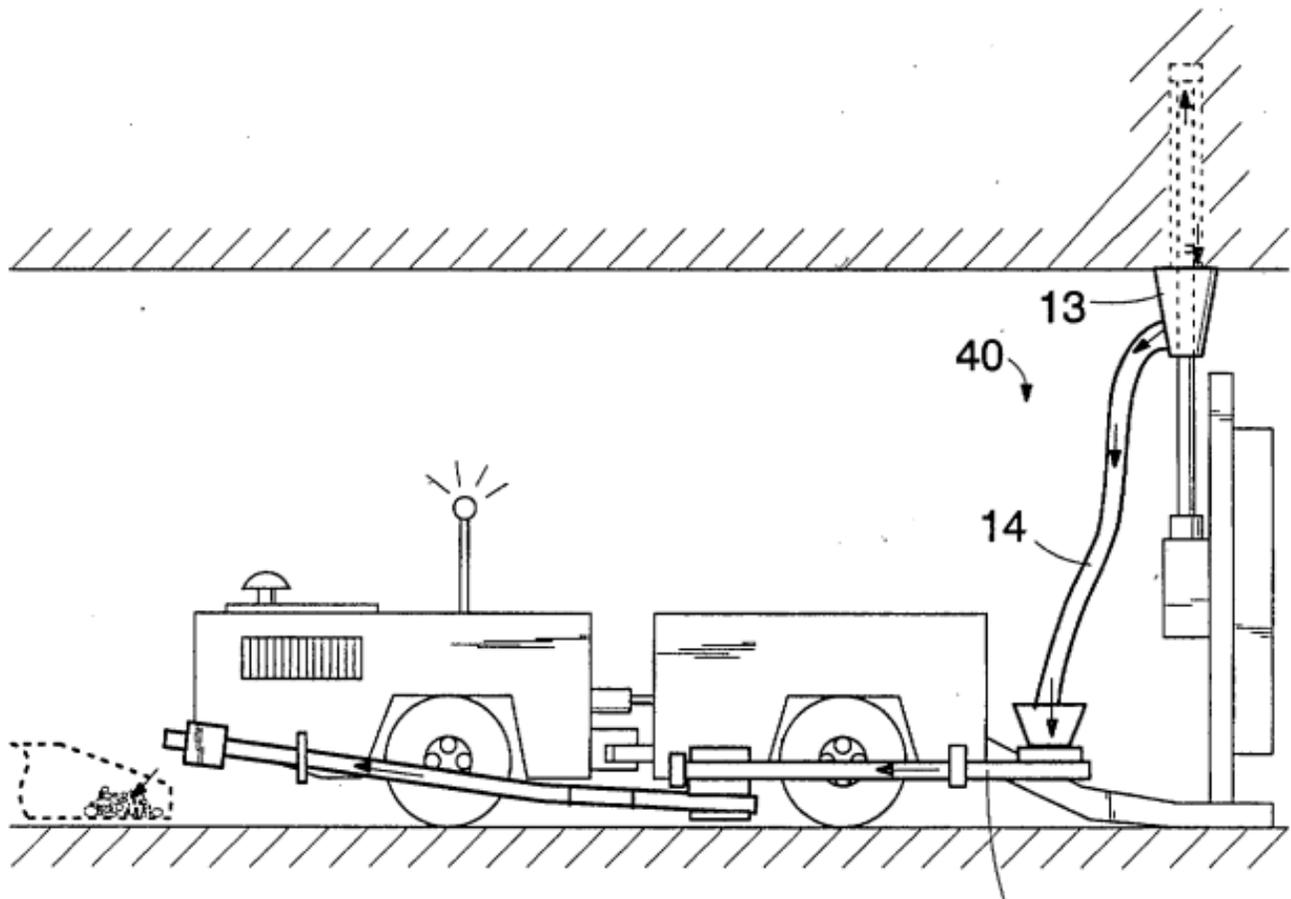
PAÍS : Finlandia
INVENTOR : Eilo Erkki et al
SOLICITANTE : Sandvik Tamrock OY
NÚMERO DE SOLICITUD : 200102543
FECHA DE SOLICITUD : 23/10/2001
CLASIFICACIÓN CIP : E21B41/00
: Materiales o accesorios de perforación del suelo y la roca no cubiertos por otros grupos

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

RESUMEN

La invención descrita en este documento se refiere a un aparato perforador de roca y a un transportador mecánico para los recortes del perforador. El transportador está provisto con un sensor para detectar cuando el transportador se halla posiblemente atascado. Los datos de detección del sensor son suministrados a una unidad de control del transportador, el cual comanda un accionador que conduce el transportador para llevarlo en una dirección que es opuesta a la dirección normal de traslado por un periodo predeterminado de tiempo.

FIGURA



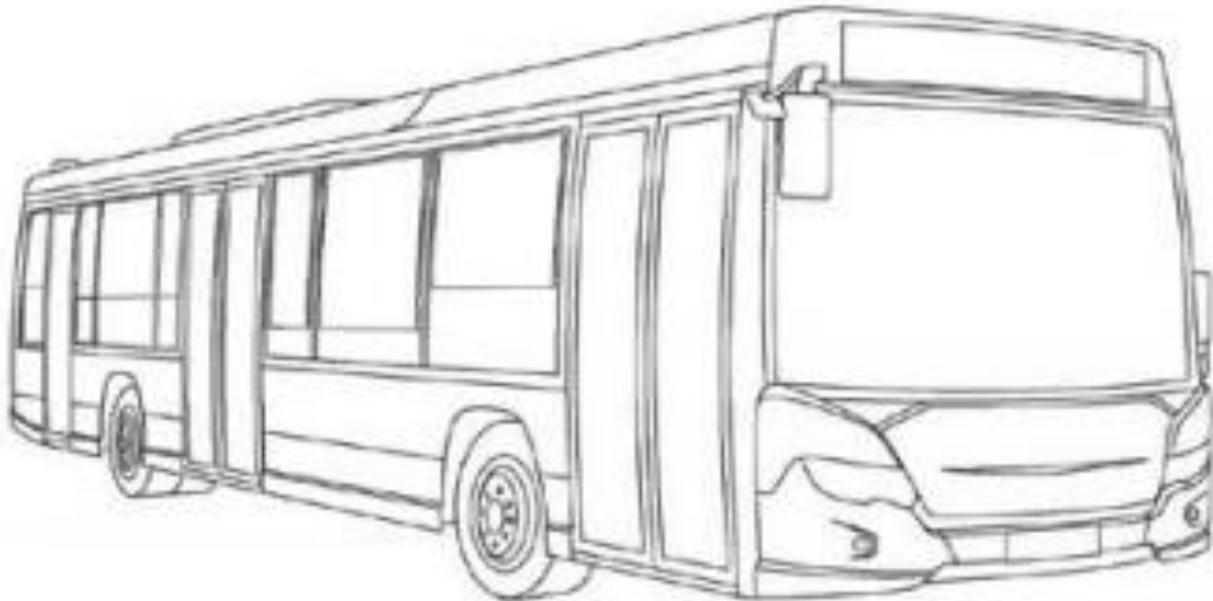
Bus de cuerpo tronco cónico piramidal de base rectangular

PAÍS	: Suecia	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Ingrid Nilsson Czornyj et al	Dominio público
SOLICITANTE	: Scania CV AB	Patente caducada en Chile
NÚMERO DE SOLICITUD	: 201200836	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 03/04/2012	https://bit.ly/3xAtLOW
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO	: DIIN012/08	
	: Automóviles, autobuses y camiones	

RESUMEN

La invención descrita en este documento se refiere a un bus de cuerpo tronco cónico piramidal de base rectangular, de generatriz curvo-convexa y aristas redondeadas. La cara frontal comienza con un sector trapecial, que deja traslucir un sector central rectangular apaisado en su interior e inmediatamente debajo se sucede un parabrisas trapecial de vértices redondeados.

FIGURA



Dispensador de pastillas

PAÍS : Alemania
INVENTOR : Sabine Leifeld et al
SOLICITANTE : Bayer Schering Pharma Aktiengesellschaft
NÚMERO DE SOLICITUD : 201201210
FECHA DE SOLICITUD : 09/05/2012
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO : DIIN028/01
: Productos farmacéuticos

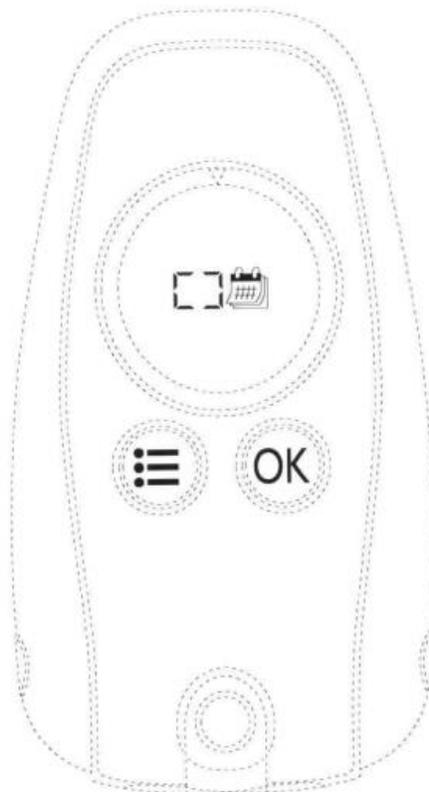
USO DE LA PATENTE
Dominio público
Patente caducada en Chile

ENLACE
<https://bit.ly/3MtmC7p>

RESUMEN

El presente dibujo industrial es aplicable a una interfaz presente en un dispensador de pastillas, la cual ilustra tres elementos icónicos correspondientes a paréntesis de corchete, un calendario, viñetas y una leyenda del acrónimo OK. La interfaz gráfica comprende tres formas circulares, caracterizadas porque la circunferencia de mayor diámetro está situada en la parte superior respecto de sus pares de menor diámetro, que están organizadas en forma horizontal inmediatamente debajo de la primera. La circunferencia de mayor diámetro posee otras dos circunferencias en su interior, que cuentan con un centro correspondiente a la circunferencia perimetral y son de menor diámetro que ésta. Entre estas dos circunferencias y orientado hacia la parte superior se emplaza un triángulo equilátero alineado en su altura con el de simetría vertical de la circunferencia de diámetro mayor.

FIGURA



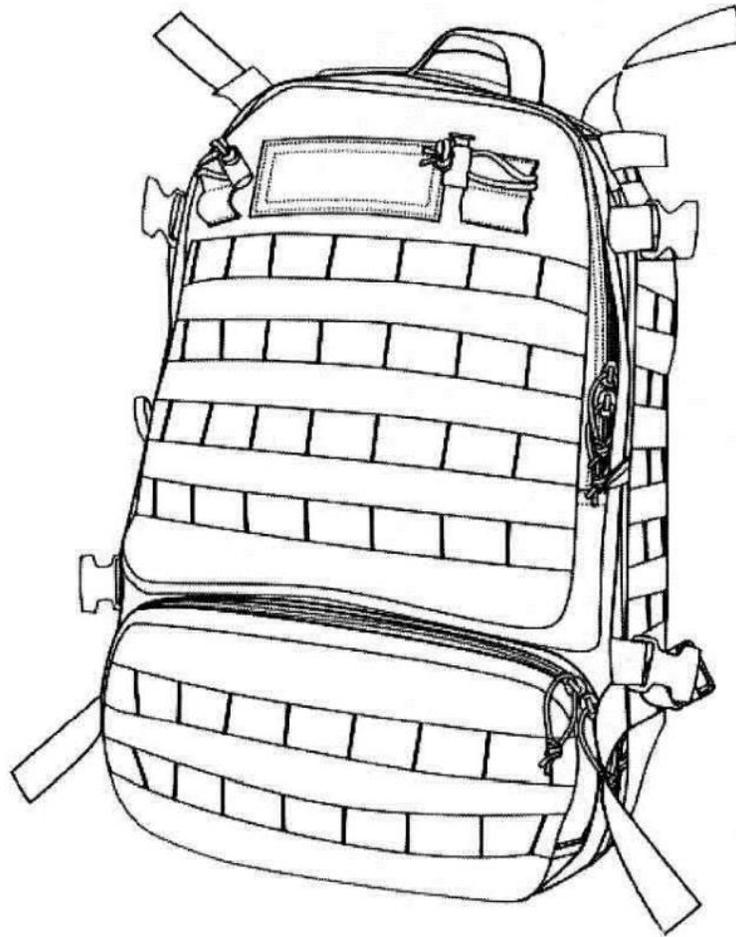
Mochila de combate

PAÍS	: España	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Marco Abadías Baetz	Dominio público
SOLICITANTE	: Elite Bags SL	Patente caducada en Chile
NÚMERO DE SOLICITUD	: 201201049	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 25/04/2012	https://bit.ly/3H0OHBC
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO	: DIIN003/01	
	: Baúles, maletas, carteras de mano, bolsos, llaveros, estuches adaptados a su contenido, billeteras y artículos análogos	

RESUMEN

El presente diseño industrial se refiere a una mochila de combate constituida por volumen principal vertical con compartimentos y superficie con relieves rectangulares alternados. Posee dos resaltes paralelepípedicos laterales de aristas irregulares a media altura y otro apaisado frontal inferior abarcando toda la cara frontal, además de dos elementos laminares inferiores en "U".

FIGURA



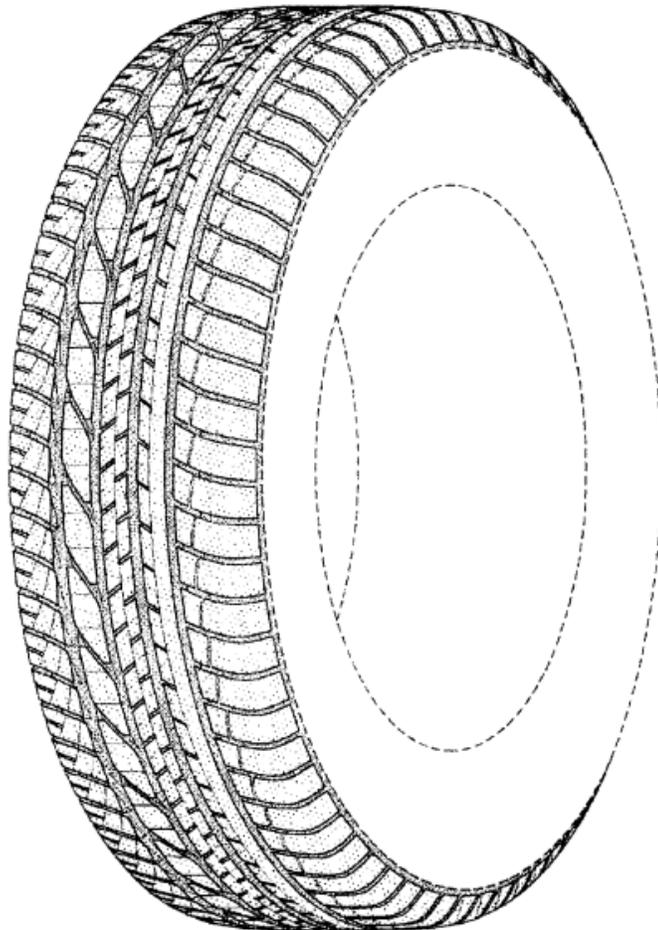
Banda de rodadura de neumáticos

PAÍS	: Estados Unidos	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Paul Bryan Maxwell et al	Dominio público
SOLICITANTE	: The Goodyear Tire & Rubber Company	Patente caducada en Chile
NÚMERO DE SOLICITUD	: 201200939	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 13/04/2012	https://bit.ly/396ICaE
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO	: DIIN012/15	
	: Bandas de rodadura de neumáticos	

RESUMEN

El presente diseño industrial se refiere a una banda de rodadura formada por cinco franjas longitudinales, dos laterales con prismas rectangulares inclinados, una franja central con ranuras inclinadas traslapadas por cada lado, una franja intermedia con un lado plano y el otro posee ranuras inclinadas, una franja intermedia con sucesivas ranuras sinuosas inclinadas.

FIGURA



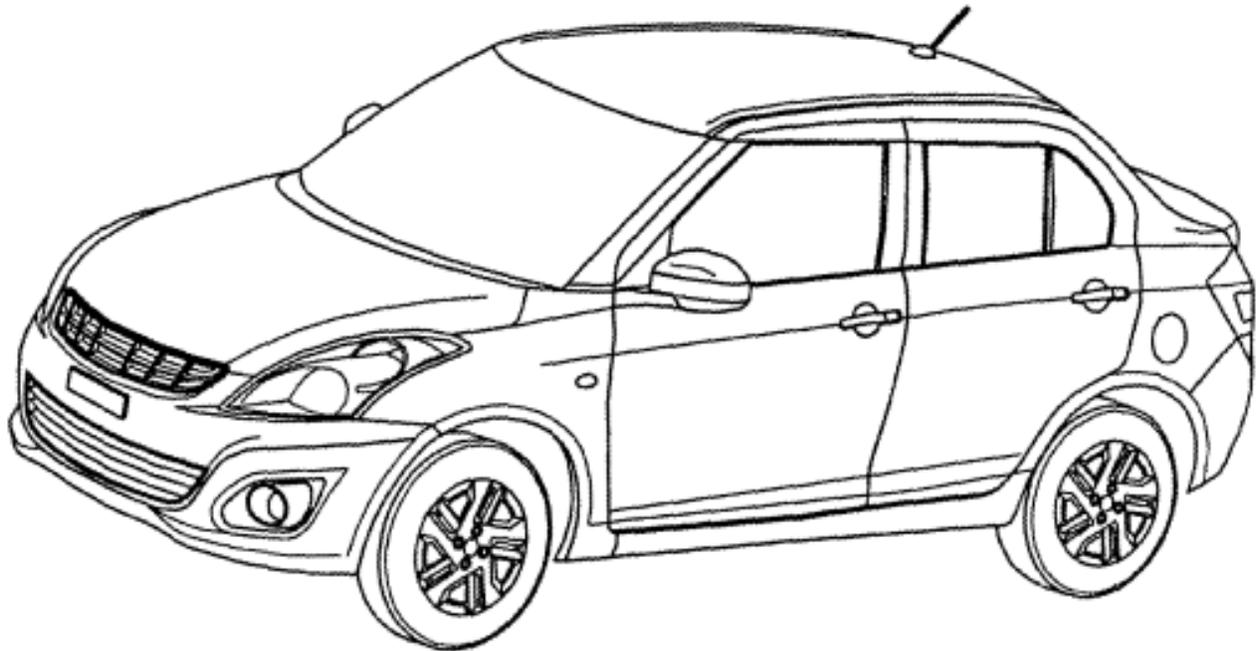
Automóvil

PAÍS	: Japón	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Takashi Maeda et al	Dominio público
SOLICITANTE	: Suzuki Motor Corporation	Patente caducada en Chile
NÚMERO DE SOLICITUD	: 201200915	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 11/04/2012	https://bit.ly/3aBJ54E
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO	: DIIN012/08	
	: Automóviles, autobuses y camiones	

RESUMEN

El presente diseño industrial tiene relación con un automóvil de base rectangular, vértices curvos y que su lado menor hacia la cara anterior se conforma un arco convexo. En el extremo anterior al paralelepípedo rectangular y hacia ambos costados laterales, se configuran a modo de focos delanteros, dos elementos insertos en el manto de superficie curvo convexo.

FIGURA



Licuada

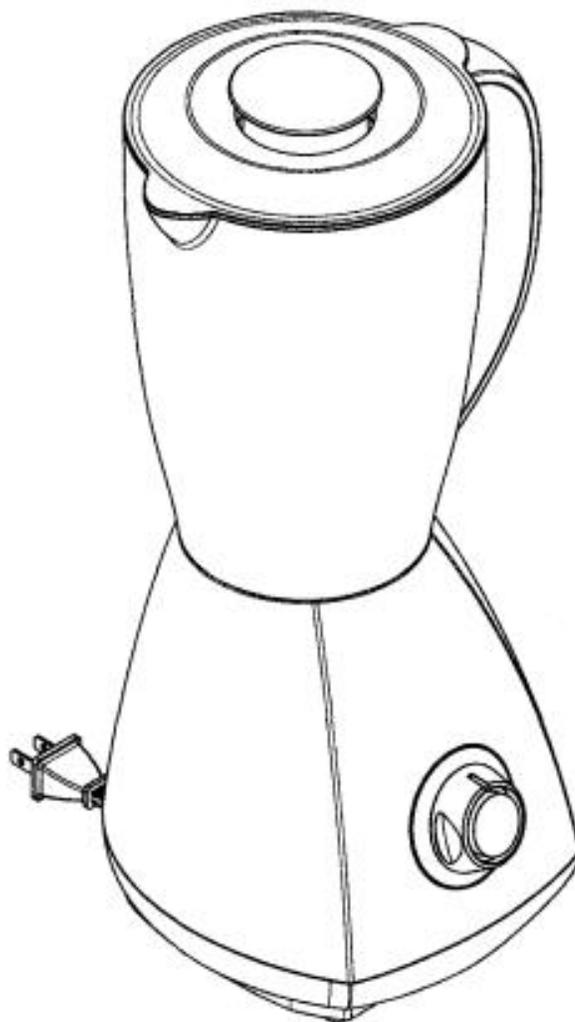
PAÍS : Brasil
INVENTOR : Daniel Kroker et al
SOLICITANTE : Electrolux Do Brasil SA
NÚMERO DE SOLICITUD : 201200905
FECHA DE SOLICITUD : 10/04/2012
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO : DIIN031/00
: Máquinas y aparatos para preparar comidas o bebidas

USO DE LA PATENTE
Dominio público
Patente caducada en Chile
ENLACE
<https://bit.ly/396YTfH>

RESUMEN

El presente diseño industrial se refiere a una licuadora de porción inferior tronco piramidal convexa, con resalte tronco cónico frontal con surco superior, rebajes opuestos, frente convexo y canal perimetral. La porción troncocónica invertida convexa superior posee vertedor semicircular, mango en forma de "C" y tapa troncocónica con concavidad central y cilindro con casquete esférico.

FIGURA



Botella para bebestibles con cobertor de tapa con botón de liberación

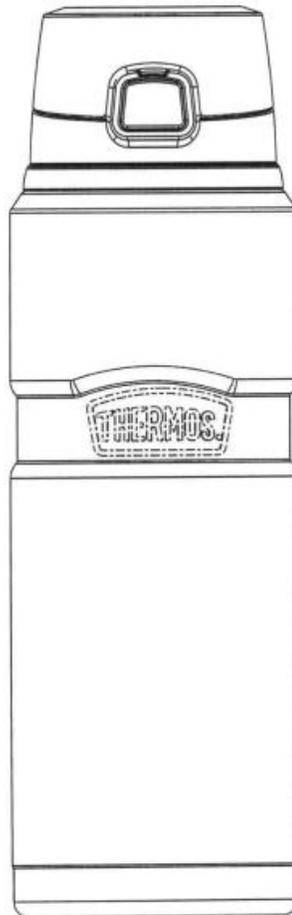
PAÍS : Estados Unidos
INVENTOR : Marvin Lane
SOLICITANTE : Thermos LLC
NÚMERO DE SOLICITUD : 201200900
FECHA DE SOLICITUD : 10/04/2012
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO : DIIN012/16
: Partes, equipos y accesorios para vehículos

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

RESUMEN

El presente diseño industrial se refiere a una botella para bebestibles con cobertor de tapa con botón de liberación, de cuerpo con porción inferior cilíndrica y una porción superior cónica truncada. La porción inferior cilíndrica tiene borde cilíndrico de menor diámetro, con un borde inferior redondeado. A 2/3 de su altura hay un rehundido que presenta una convexidad al centro de su borde superior frontal. Los bordes son redondeados con una delgada ranura perimetral.

FIGURA



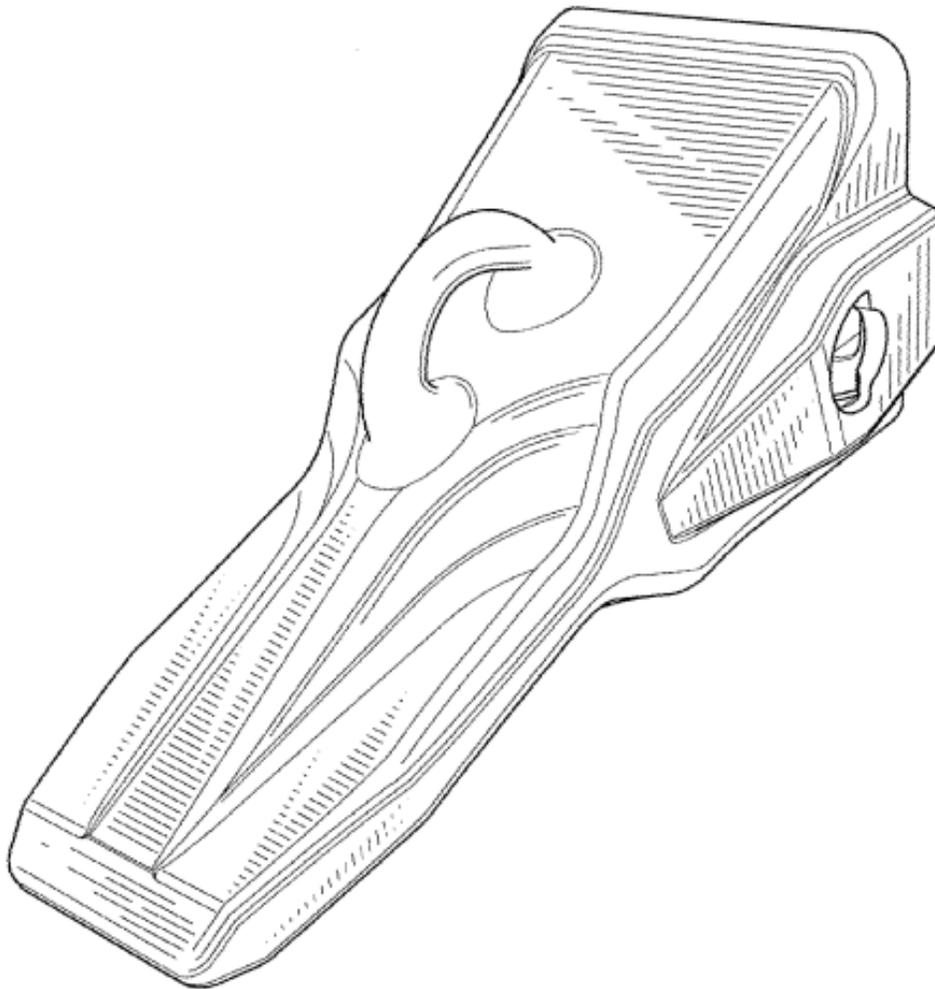
Punta para implemento de enganche para excavadora

PAÍS	: Estados Unidos	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: William Renski et al	Dominio público
SOLICITANTE	: Caterpillar Inc	Patente caducada en Chile
NÚMERO DE SOLICITUD	: 201200897	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 09/04/2012	https://bit.ly/3MsH1t2
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO	: DIIN008/06	
	: Manillas, pomos y bisagras	

RESUMEN

El presente diseño industrial consiste en una punta para implemento de enganche en maquinaria excavadora de tierra. Tiene forma de prisma triangular hueco con caras triangulares laterales, frente aguzado y bordes achaflanados. Las caras mayores poseen dos rebajes cóncavos simétricos que cortan los laterales. La cara superior posee arco cilíndrico y cada lateral un relieve hexagonal con orificio.

FIGURA



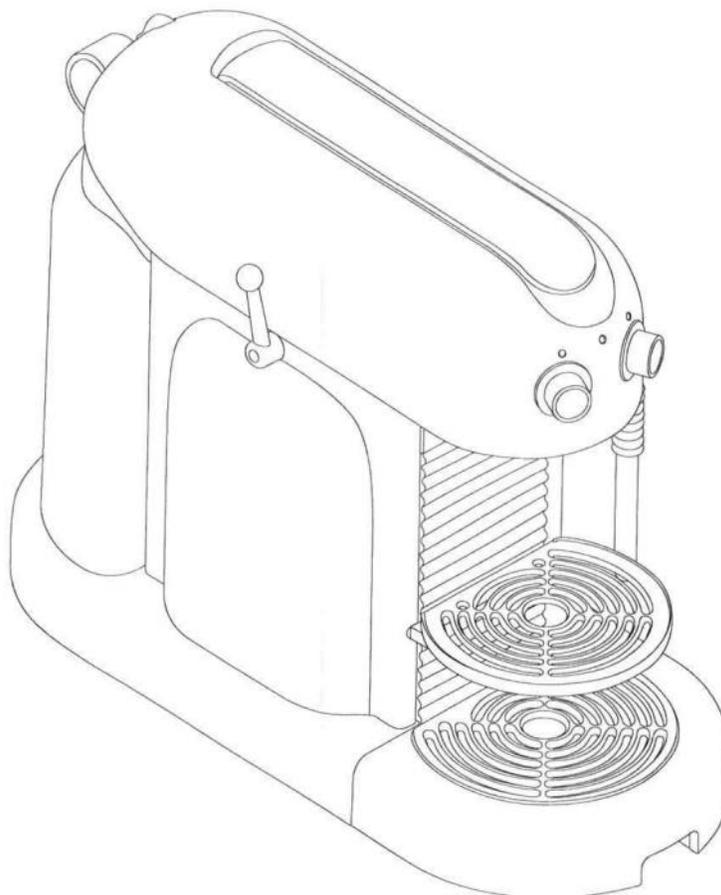
Máquina de café

PAÍS	: Suiza	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Antoine Cahen	Dominio público
SOLICITANTE	: Societe des Produits Nestle SA	Patente caducada en Chile
NÚMERO DE SOLICITUD	: 201200860	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 03/04/2012	https://bit.ly/3trddqc
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO	: DIIN007/02	
	: Máquinas para preparar bebidas	

RESUMEN

El presente diseño industrial consiste en una máquina de café, configurada por un plinto horizontal rectangular de caras anterior y posterior convexas. Posee vértices y arista perimetral superior redondeadas sobre el que se dispone un paralelepípedo vertical de cara superior rectangular y superficie convexa de lado a lado con extremos anterior y posterior convexos, de cuya cara emergen dos porciones idénticas.

FIGURA



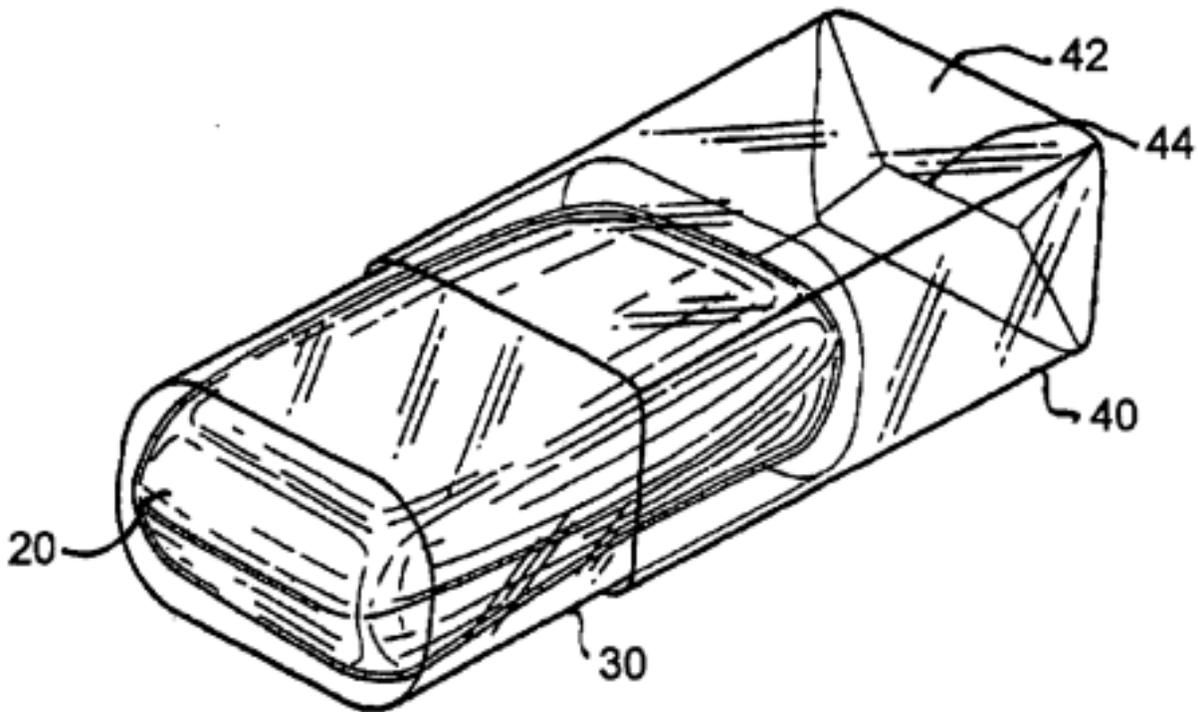
Barra de jabón envasada

PAÍS	: Estados Unidos	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Todd Van Gordon	Dominio público
SOLICITANTE	: Colgate-Palmolive Company	Patente caducada en Chile
NÚMERO DE SOLICITUD	: 200001475	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 06/06/2000	https://bit.ly/3xhmcva
CLASIFICACIÓN CIP	: B65D75/38	
	: Artículos o materiales encerrados en dos o más envoltorios dispuestos uno dentro del otro	

RESUMEN

La presente invención describe unas barras de jabón que pueden ser envasadas de manera efectiva en unos materiales sustancialmente transparentes, de modo que la barra de jabón pueda ser observada a través del material de envasado. Esto es particularmente útil con las barras de jabón translúcidas coloreadas decorativas. Las barras de jabón primero son envueltas por lo menos parcialmente en una primera película sustancialmente transparente y relativamente gruesa y rígida. Luego son envueltas totalmente en una segunda película sustancialmente transparente y relativamente delgada. Las barras de jabón son generalmente rectangulares, pero con bordes redondeados y una forma que se ahusa en la sección transversal desde un punto medio de la barra de jabón hacia los extremos. La primera película forma un cilindro sustancialmente rectangular que envuelve aproximadamente 95% hasta aproximadamente 105% de la barra de jabón. Este cilindro rectangular está abierto en ambos extremos.

FIGURA



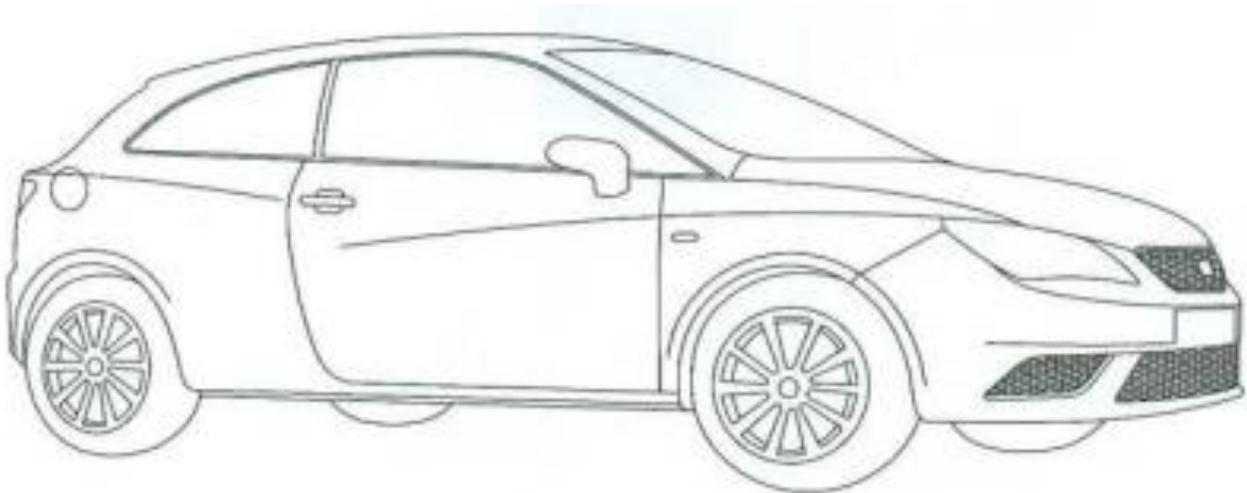
Carrocería para un vehículo de tres puertas

PAÍS	: España	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Juan Adrados Herrero	Dominio público
SOLICITANTE	: Seat S A	Patente caducada en Chile
NÚMERO DE SOLICITUD	: 201200633	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 09/03/2012	https://bit.ly/3tjZGAv
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO	: DIIN012/08	
	: Automóviles, autobuses y camiones	

RESUMEN

El presente diseño industrial tiene por objeto presentar una carrocería para un vehículo de tres puertas, siendo dos puertas laterales, y un portón posterior. Está constituido por un capó delantero de forma trapezoidal y de superficie curvada convexa de trayectoria curva convergente hacia la parte delantera. Termina en una rejilla frontal, situada centrada con respecto a la anchura total del vehículo y con forma de trapecio invertido de vértices redondeados.

FIGURA



Sistema portátil de recuperación de agua potable para producir y dispensar agua

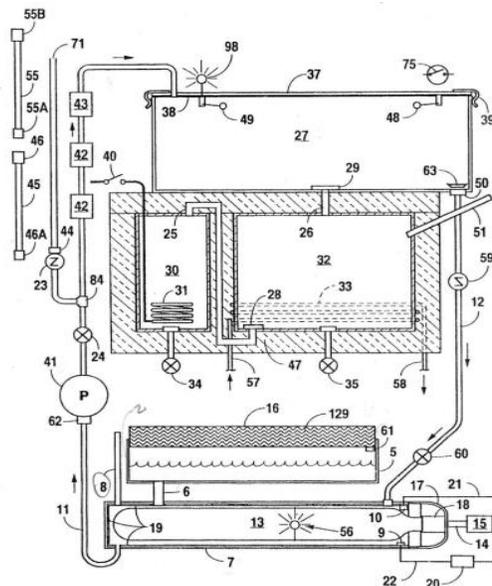
PAÍS : Estados Unidos
INVENTOR : Francis Forsberg et al
SOLICITANTE : Worldwide Water LLC
NÚMERO DE SOLICITUD : 200402172
FECHA DE SOLICITUD : 25/08/2004
CLASIFICACIÓN CIP : E03B3/28
: Métodos o instalaciones para la obtención o recogida de agua potable o de grifo; del aire húmedo

USO DE LA PATENTE
Dominio público
Patente caducada en Chile
ENLACE
<https://bit.ly/3H6PFg4>

RESUMEN

La presente invención divulga un sistema portátil de recuperación del agua potable para producir y dispensar agua, que comprende un gabinete portátil que incluye un orificio de entrada de aire; y un orificio de salida de aire; un medio de circulación del aire para hacer circular el aire ambiente, dentro del gabinete, desde dicho orificio de entrada hacia dicho orificio de salida de aire, dicho medio de circulación del aire comprende un dispositivo de movimiento interno del aire; y un medio de filtración de aire. También incluye un medio de condensación del agua que comprende un colector de la condensación, un primer refrigerante y líneas del primer refrigerante, un primer evaporador que tiene superficies de formación de la condensación, un primer condensador, y un primer compresor. Incorpora, además, un recipiente de luz ultravioleta que recibe un flujo directo por gravedad de agua líquida desde dicho colector de la condensación; un medio de filtración del agua; un tanque de almacenamiento que se conecta herméticamente a dicho medio de filtración, de manera de recibir dicha agua líquida en dicho tanque de almacenamiento, el cual dispone de una llave de agua que se conecta a un tanque de agua fría, de manera de permitir la dispensación externa de dicha agua líquida desde dicho tanque. El tanque de agua fría está dispuesto de manera de recibir el condensado desde el tanque de almacenamiento por gravedad.

FIGURA



Aparato para cultivo de plantas

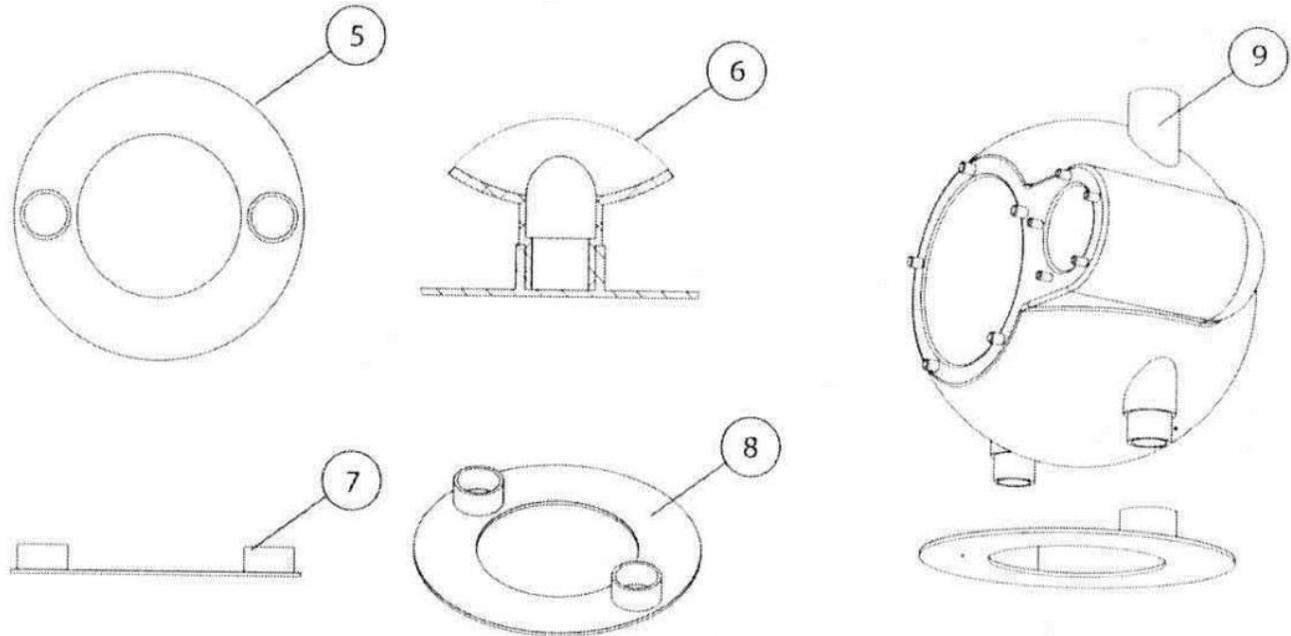
PAÍS : Chile
INVENTOR : Margaret Greenhill Barriga
SOLICITANTE : Margaret Greenhill Barriga
NÚMERO DE SOLICITUD : 201200002
FECHA DE SOLICITUD : 02/01/2012
CLASIFICACIÓN CIP : A01G9/02
: Aparatos de registro, de telecomunicación y de tratamiento de la información varios

USO DE LA PATENTE
Dominio público
Patente caducada en Chile
ENLACE
<https://bit.ly/3Q4ouGN>

RESUMEN

La invención descrita en este documento se refiere a un aparato constituido por módulos de ensamblaje vertical y horizontal para cultivos agrícolas en espacios reducidos. Utiliza cápsulas de sustrato recambiable, cuya forma está dada por un módulo preferentemente conformado por fusión de superficies esféricas, que se agrupan entre si conformando una geometría no regular cuyo sistema de partes y piezas permiten la ejecución de la función de optimización del espacio y cuidado de los cultivos caseros. El problema técnico que soluciona consiste en cómo cultivar vegetales con tierra, hortalizas, hierbas y frutas sin uso de hidroponía, en espacios reducidos, especialmente interiores.

FIGURA



Pala de excavación

PAÍS : Australia
INVENTOR : Atwood Reece et al
SOLICITANTE : Bradken Resources PTY Limited
NÚMERO DE SOLICITUD : 201200732
FECHA DE SOLICITUD : 23/03/2012
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO : DIIN015/04
: Maquinaria para la construcción y la minería

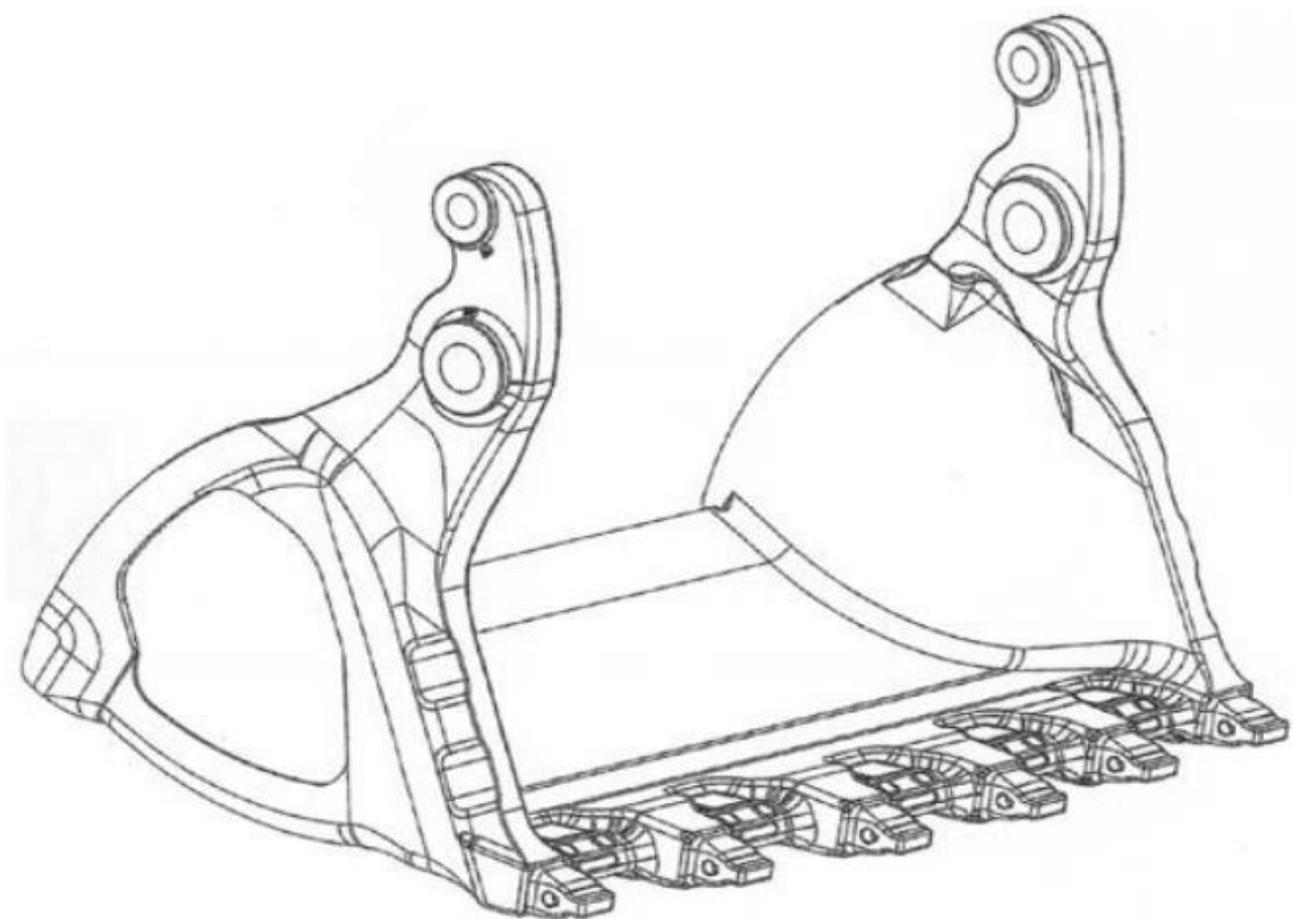
USO DE LA PATENTE
Dominio público
Patente caducada en Chile

ENLACE
<https://bit.ly/3xfO7vv>

RESUMEN

El presente diseño industrial consiste en una pala mecánica con lados triangulares de aristas curvas y extensión semielíptica superior, con frente convexo y lado posterior sinusoide, y dos relieves cilíndricos en cada cara. Posee una porción laminar rectangular inferior, de concavidad transversal y arista frontal convexa con seis dientes tronco-piramidales alternados con rebajes.

FIGURA



Chaleco con placas

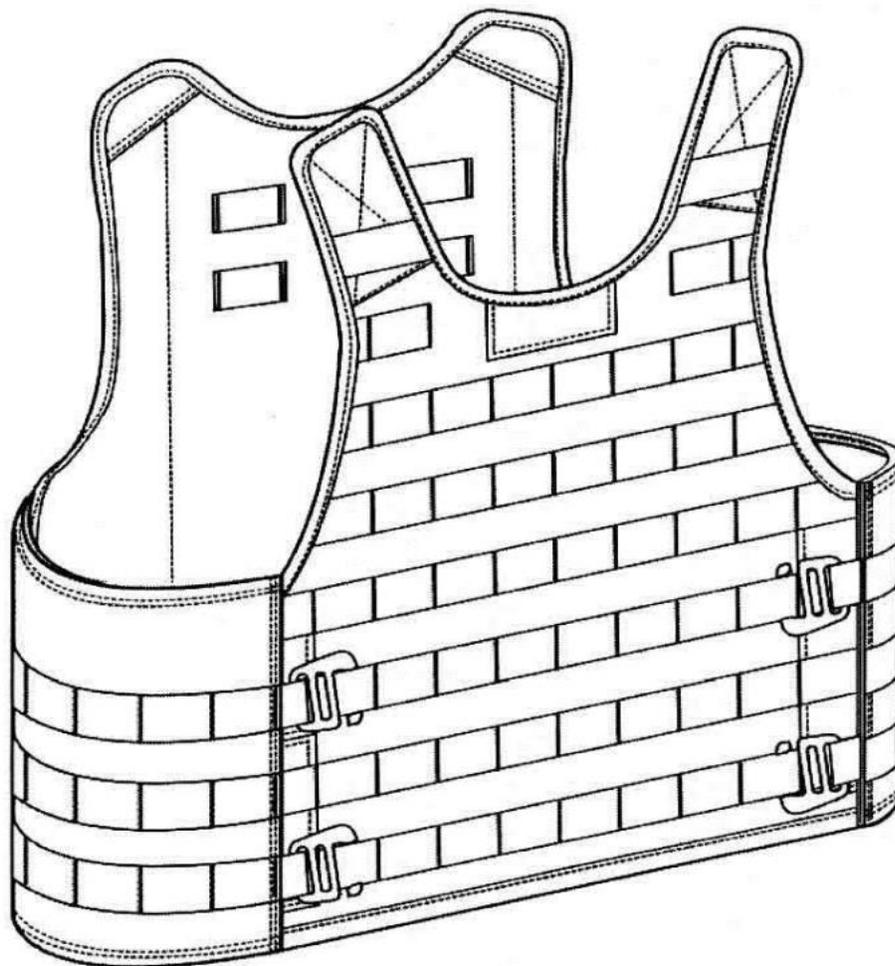
PAÍS : España
INVENTOR : Marco Abadías Baetz
SOLICITANTE : Elite Bags SL
NÚMERO DE SOLICITUD : 201201046
FECHA DE SOLICITUD : 25/04/2012
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO : DIIN029/02
: Dispositivos y equipos para la prevención de accidentes y de salvamento

USO DE LA PATENTE
Dominio público
Patente caducada en Chile
ENLACE
<https://bit.ly/3mr6EA7>

RESUMEN

El presente diseño industrial consiste en un chaleco que sirve para llevar varios bolsillos o estuches removibles, con placas, de cuerpo laminar cilíndrico con refuerzos transversales, dos aberturas circulares laterales superiores y dos porciones laminares rectangulares convexas paralelas y puntas superiores adheridas a la cara posterior del cuerpo.

FIGURA



Dispositivo de sujeción para vías ferroviarias

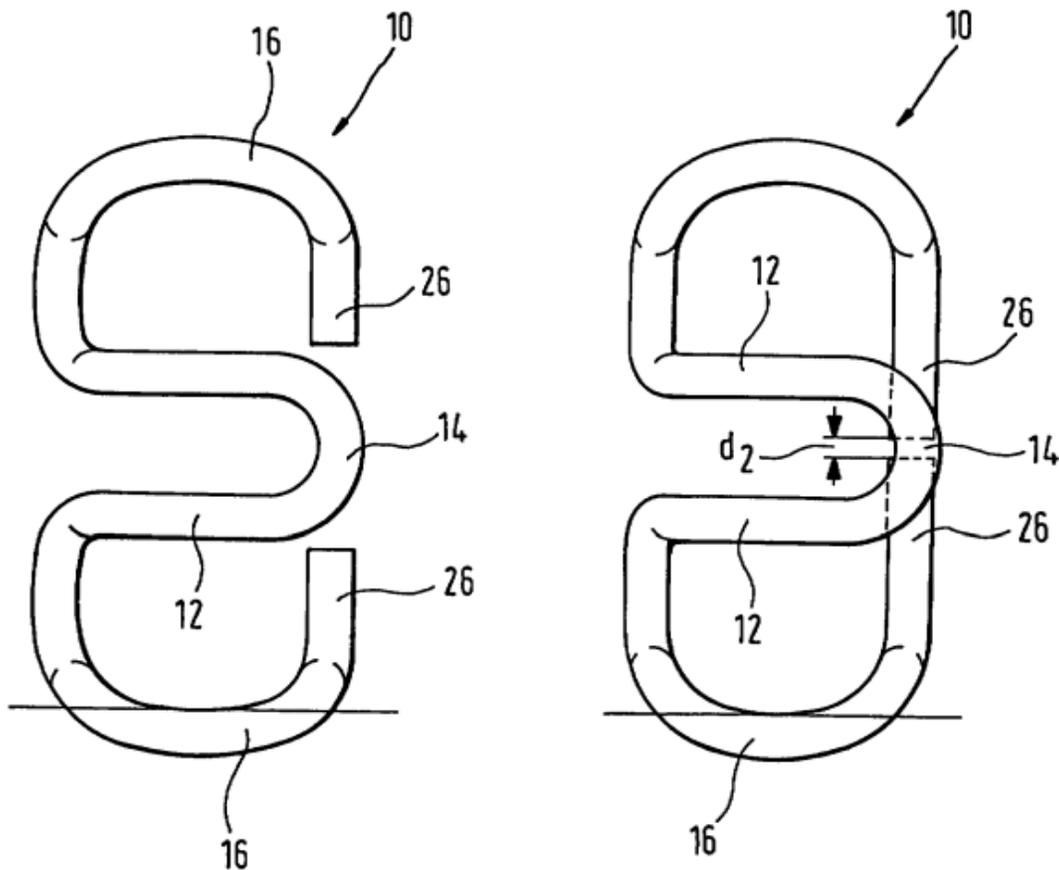
PAÍS : Alemania
INVENTOR : Helmut Eisenberg et al
SOLICITANTE : Vossloh Werke GMBH
NÚMERO DE SOLICITUD : 200100077
FECHA DE SOLICITUD : 12/01/2001
CLASIFICACIÓN CIP : E01B9/48
: Fijación de raíles en
traviesas, o similares; por clip
de acero resistentes

USO DE LA PATENTE
Dominio público
Patente caducada en Chile
ENLACE
<https://bit.ly/3Nxq56g>

RESUMEN

La invención se refiere a una mordaza elástica de acero flexible para el montaje de rieles ferroviarios, que abarca una pieza central con dos lados internos y bucles, que se acoplan a los lados internos finalizando en los extremos libres de la mordaza tensora. La mordaza tensora está caracterizada porque el espacio libre entre la pieza central y los bucles en el sector del extremo libre se fija de modo tal que el bucle de la mordaza tensora no puede introducirse en el bucle de una mordaza tensora del mismo tipo. De esta manera se previene el encadenado de la mordaza. Como consecuencia se ofrece la ventaja del premontaje automático, ya que las mordazas tensoras separadas pueden extraerse automáticamente de un contenedor.

FIGURA



Máquina lavadora

PAÍS

INVENTOR

SOLICITANTE

NÚMERO DE SOLICITUD

FECHA DE SOLICITUD

CLASIFICACIÓN CIP

: Estados Unidos

: Dale Mueller et al

: Whirlpool Corporation

: 199500256

: 17/02/1995

: D06F23/04

: Lavadoras con recipientes,
ej. Perforados, que tienen un
movimiento giratorio y
oscilante alrededor de un eje
vertical

USO DE LA PATENTE

Dominio público

Patente caducada en Chile

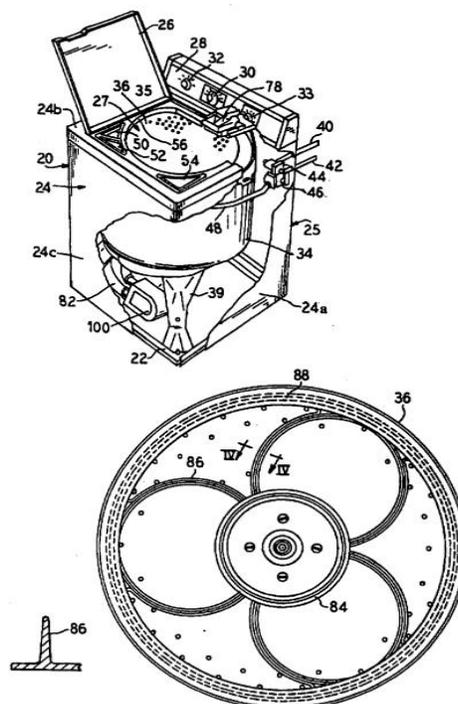
ENLACE

<https://bit.ly/3mzSrK9>

RESUMEN

El presente invento describe una cuba de lavado no perforada, un canasto de ropa perforado dispuesto dentro de la cuba y rotatorio alrededor de un eje vertical y una plancha de fondo dispuesta dentro de la parte inferior del canasto de lavado y montada para un movimiento de bamboleo. Un motor es conectado selectivamente con el canastillo y la plancha de fondo para rotar el canastillo y la plancha de fondo juntos y para bambolear la plancha de fondo respecto al canastillo de lavado, mientras el canastillo de lavado es mantenido inmóvil, de manera que los ítems de ropa son agitados dentro del canastillo de lavado. Se provee un dispositivo de rotación controlada para accionamiento de la plancha de fondo, a la velocidad reducida, dentro del fondo del canastillo de lavado. En una segunda ejecución, la plancha de bamboleo es soportada y limitada a ser accionada en un movimiento bamboleante mientras no experimenta rotación dentro del canastillo.

FIGURA



Botella

PAÍS
INVENTOR
SOLICITANTE
NÚMERO DE PUBLICACIÓN
FECHA DE PUBLICACIÓN
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO

: Francia
: Fraser Reynolds
: Saverglass
: 201200902
: 10/04/2012
: DIIN009/01
: Botellas, frascos, tarros,
bombonas, recipientes,
provistos de un sistema de
presión

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

RESUMEN

El presente diseño industrial se refiere a una botella de cuerpo alargado, que comienza con un hombro tronco cónico de generatriz curvo-cóncava y base cuadrangular de vértices biselados y generatriz oblicua. Se sucede de una porción tronco piramidal de base de lados planos y vértices biselados, y sigue con una porción tronco piramidal invertida de base cuadrangular.

FIGURA



Silla giratoria

PAÍS	: Brasil	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Adriano Baldanzi	Dominio público
SOLICITANTE	: Flexform Industria Metalúrgica Ltda	Patente caducada en Chile
NÚMERO DE SOLICITUD	: 201200546	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 29/02/2012	https://bit.ly/3x8Gozm
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO	: DIIN006/01	
	: Asientos	

RESUMEN

El presente diseño industrial consiste en una silla giratoria con brazos, cinco patas, asiento trapecial y respaldo delgado vertical, convexo, con porción inferior extendida hacia cada lado formando 60°, la que alcanza la zona inferior posterior del asiento. Posee un brazo superior con apoyabrazos horizontal superior de sección rectangular con vértices posterior interno trunco.

FIGURA



Sistema de altavoz

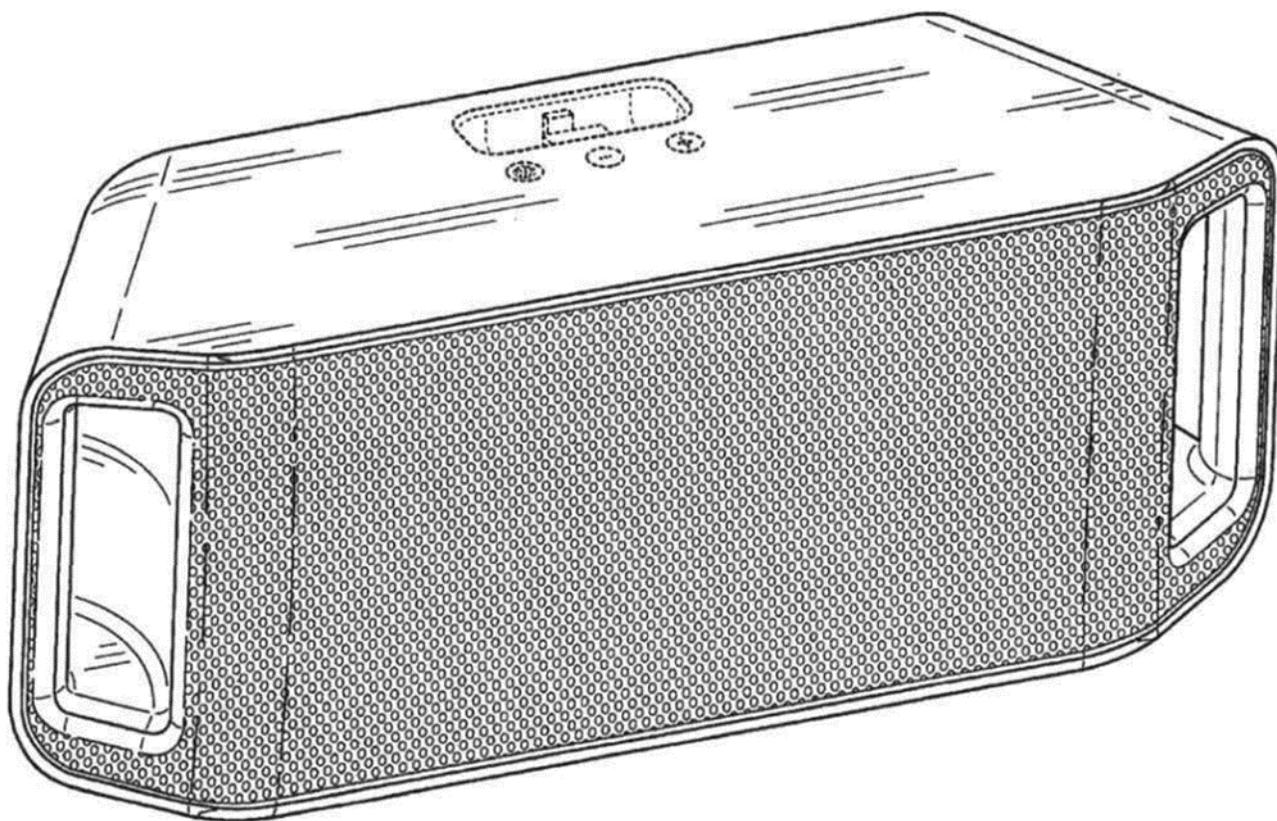
PAÍS : Estados Unidos
INVENTOR : Robert Brunner et al
SOLICITANTE : Apple Inc
NÚMERO DE SOLICITUD : 201200579
FECHA DE SOLICITUD : 02/03/2012
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO : DIIN014/01
: Aparatos de registro y de reproducción de sonidos o de imágenes

USO DE LA PATENTE
Dominio público
Patente caducada en Chile
ENLACE
<https://bit.ly/3tpI2LM>

RESUMEN

El presente diseño industrial se refiere a un sistema de altavoz prismático de planta trapezoidal y cara inferior y superior convergente hacia atrás. El frente rectangular apaisado tiene lados mayores convexos, borde perimetral limitando la superficie convexa con pequeños orificios circulares y rehundido rectangular en biselados laterales. Cada cara lateral posee abertura trapezoidal ladeada.

FIGURA



Paradero modular transportable, armable y desarmable

PAÍS
INVENTOR
SOLICITANTE

: Chile
: Luis Vega Ferrer
: Inversiones y Desarrollo
Splicing Limitada

USO DE LA PATENTE
Dominio público
Patente caducada en Chile

NÚMERO DE SOLICITUD
FECHA DE SOLICITUD
CLASIFICACIÓN CIP

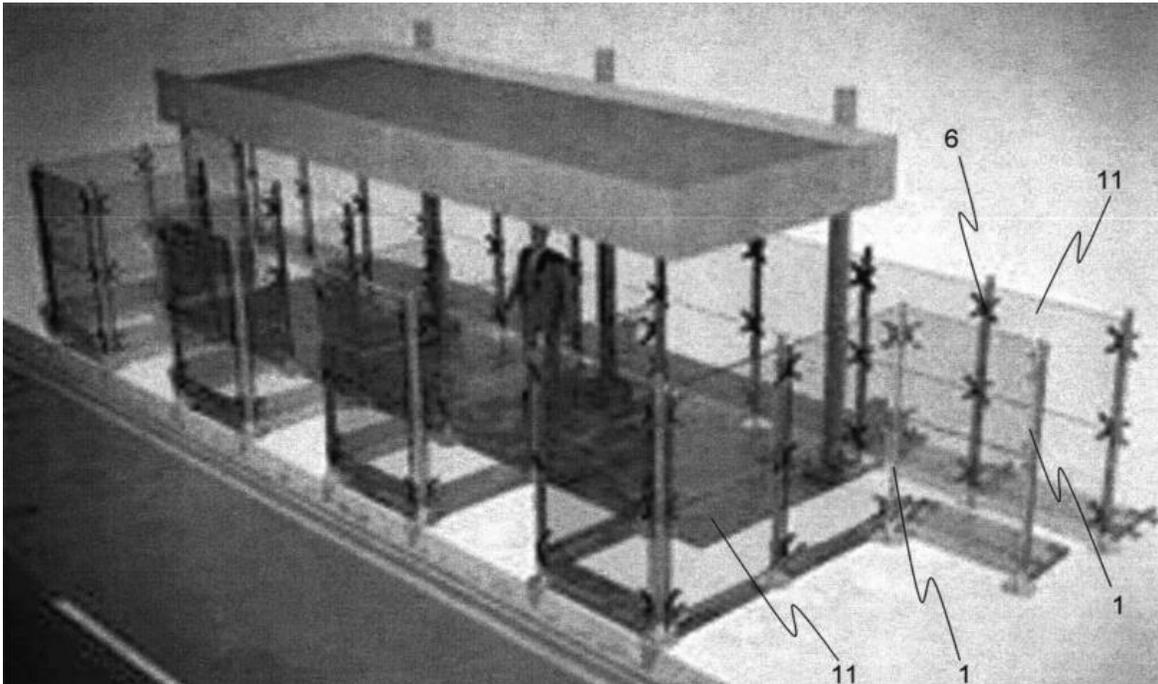
: 201200257
: 31/01/2012
: E04H1/12
: Pequeñas construcciones, al
aire libre; ej. quioscos,
marquesinas de espera para
paradas de autobús, casetas
de vigilancia

ENLACE
<https://bit.ly/3MBOk1N>

RESUMEN

El presente modelo de utilidad se refiere a un paradero modular transportable, armable y desarmable, para ser utilizado como paradero de buses para transporte de pasajeros, que ordena la entrada hacia el recinto provisorio y los buses, así como salida de pasajeros de dicho recinto hacia las puertas de entrada de los buses. Comprende una pluralidad de paneles móviles colocados unos al lado del otro conformando configuraciones con una forma de "U"; con una forma de "L" y una configuración lineal alargada en forma de "i", dejando zonas de entrada y salida de pasajeros. También incluye una pluralidad de medios de unión entre los paneles móviles; y una pluralidad de pilares que tienen bases que soportan medios electrónicos de pago. Uno de los medios de unión para los paneles móviles está conformados por un pilar y una base, en donde se ubican uniones terminales que tienen proyecciones para permitir la unión entre los pilares y paneles móviles, y en donde se ubican medios de unión intermedio que tiene un primer par de proyecciones hacia un lado del pilar y un segundo para proyecciones hacia el otro lado del pilar.

FIGURA



Carrocería ligera para camión basculante o de volteo

PAÍS
INVENTOR
SOLICITANTE
NÚMERO DE SOLICITUD
FECHA DE SOLICITUD
CLASIFICACIÓN CIP

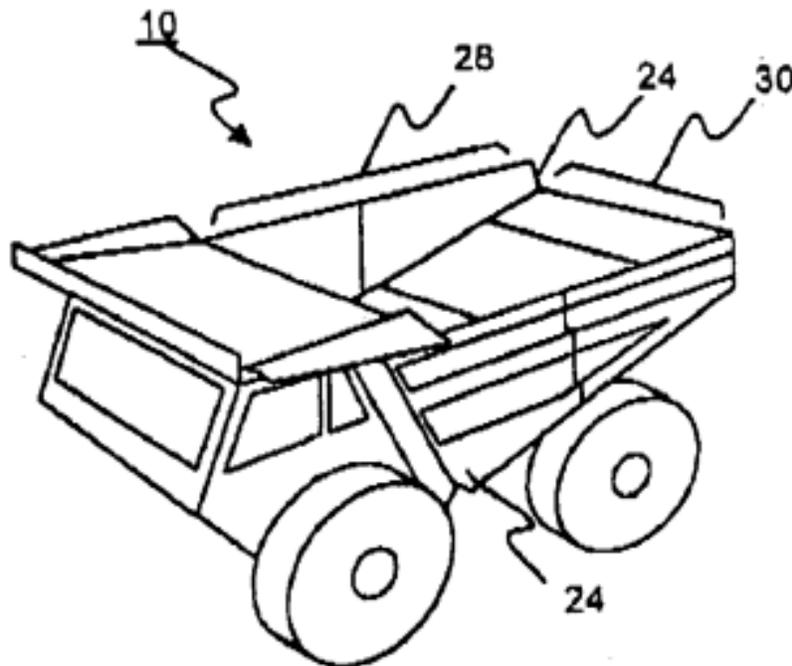
: Estados Unidos
: John Damico
: Caterpillar Inc
: 199900523
: 19/03/1999
: B60P1/00
: Vehículos
predominantemente para el
transporte de cargas y
modificados para facilitar la
carga, consolidación de la
carga o descarga

USO DE LA PATENTE
Dominio público
Patente caducada en Chile
ENLACE
<https://bit.ly/3tqN4aZ>

RESUMEN

Esta invención se refiere a una carrocería ligera para camión de volteo, el cual comprende un piso con dos paredes laterales opuestas que se extienden hacia arriba en forma espaciada y unidas al piso. Incluye una pared frontal que se extiende en forma ascendente y que se une al piso por entre las paredes laterales para crear espacio para transportar una carga útil y un canal de vertedero hacia atrás para el volteo de la carga útil. El piso está formado por numerosas secciones dispuestas en forma adyacente que son piezas separadas o forman parte de una pieza continua. Las secciones están dispuestas en orden de grosor o dureza creciente, con la sección más gruesa o dura ubicada en el canal del vertedero. Esta estructura de carrocería reduce sustancialmente el peso y, a la vez, conserva simultáneamente su fuerza, lo que permite incrementar la capacidad de carga útil del camión de volteo.

FIGURA



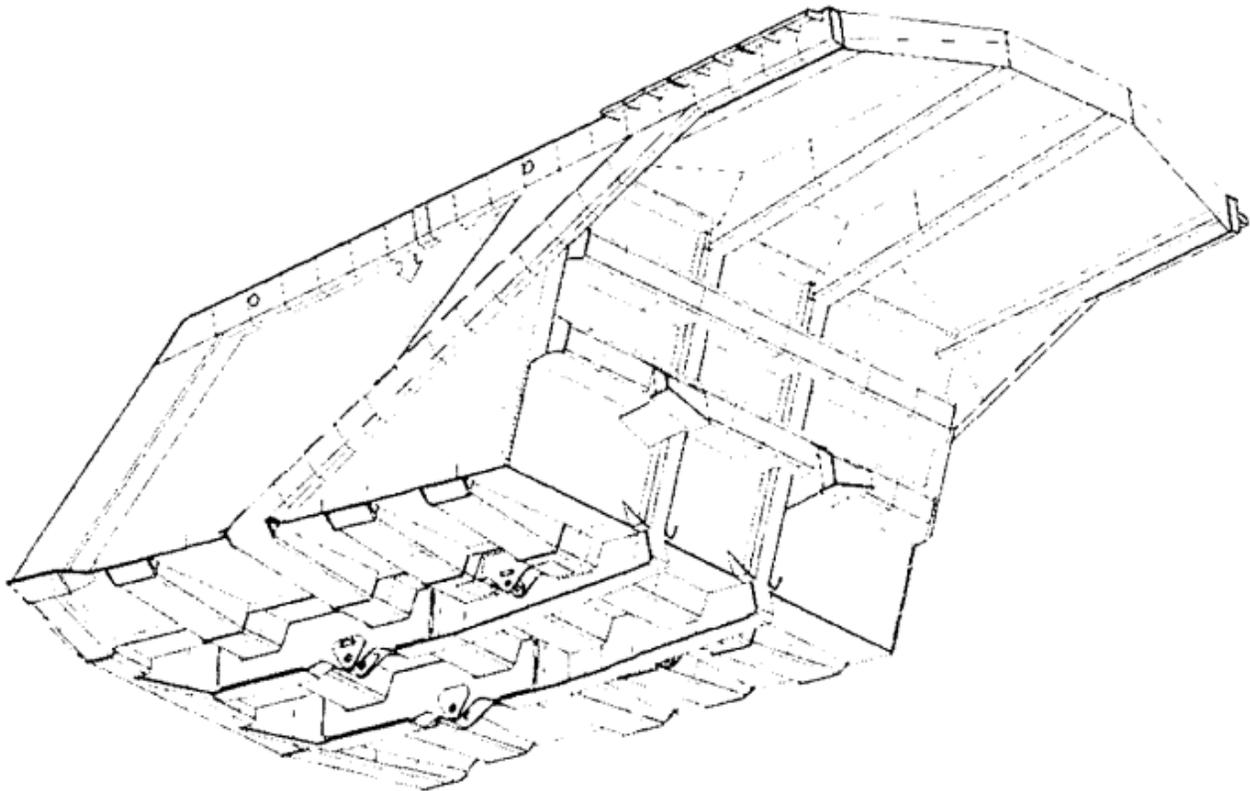
Tolva minera

PAÍS	: Chile	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Manuel Medel Echeverría et al	Dominio público
SOLICITANTE	: Constructora y Metalúrgica Manuel Medel y Cía Ltda	Patente caducada en Chile
NÚMERO DE SOLICITUD	: 201200252	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 31/01/2012	https://bit.ly/3H2vhMY
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO	: DIIN012/16	
	: Partes, equipos y accesorios para vehículos	

RESUMEN

Este diseño industrial se refiere a una tolva para transportar minerales formada por un panel rectangular plano inferior, dos laterales perpendiculares y un frente inclinado hacia afuera con visera hexagonal convexa. Las caras laterales son cuadrangulares irregulares con viga oblicua, y el frente posee dos vigas externas transversales y verticales, paralelas, a media altura.

FIGURA



Audífonos

PAÍS
INVENTOR
SOLICITANTE

: Japón
: Takashi Sogabe et al
: Sony Computer Entertainment
Inc

USO DE LA PATENTE
Dominio público
Patente caducada en Chile

NÚMERO DE SOLICITUD
FECHA DE SOLICITUD
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO

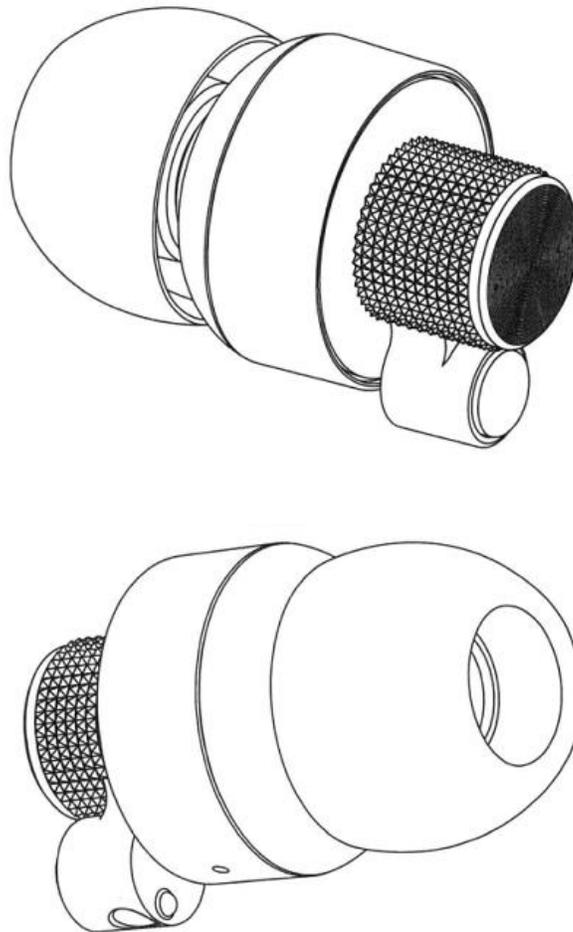
: 201200218
: 26/01/2012
: DIIN014/01
: Aparatos de registro y de
reproducción de sonidos o de
imágenes

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

RESUMEN

El presente diseño industrial consiste en unos audífonos de oídos formado por un cuerpo frontal tronco cónico de pared convexa, seguido por un cuerpo también tronco cónico con una zona posterior cilíndrica y un tercer cuerpo posterior cilíndrico recto con una trama ortogonal de figuras piramidales en su superficie y cuerpo cilíndrico menor adosado tangencial.

FIGURA



Clips de cable

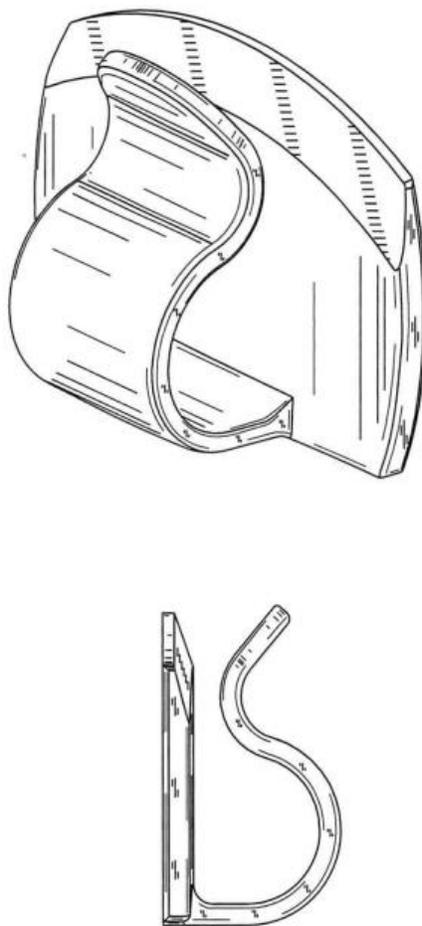
PAÍS : Estados Unidos
INVENTOR : Donald Thompson Craig
SOLICITANTE : 3M Innovative Properties Co
NÚMERO DE SOLICITUD : 201200205
FECHA DE SOLICITUD : 25/01/2012
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO : DIIN019/02
: Papelería, artículos de oficina

USO DE LA PATENTE
Dominio público
Patente caducada en Chile
ENLACE
<https://bit.ly/39aHLWk>

RESUMEN

El presente diseño industrial se refiere a un gancho para cables con placa rectangular apaisada posterior, aristas superior y laterales convexas, y un arco superior de espesor decreciente hacia arriba. Desde el extremo central frontal inferior sobresale perpendicular una pletina de espesor uniforme y perfil en "S", con tramo superior de inclinación oblicua ascendente.

FIGURA



Dispensador de papel en rollo

PAÍS
INVENTOR
SOLICITANTE

: Suecia
: Michael Dotsey et al
: Essity Hygiene And Health
Aktiebolag

USO DE LA PATENTE
Dominio público
Patente caducada en Chile

NÚMERO DE SOLICITUD
FECHA DE SOLICITUD
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO

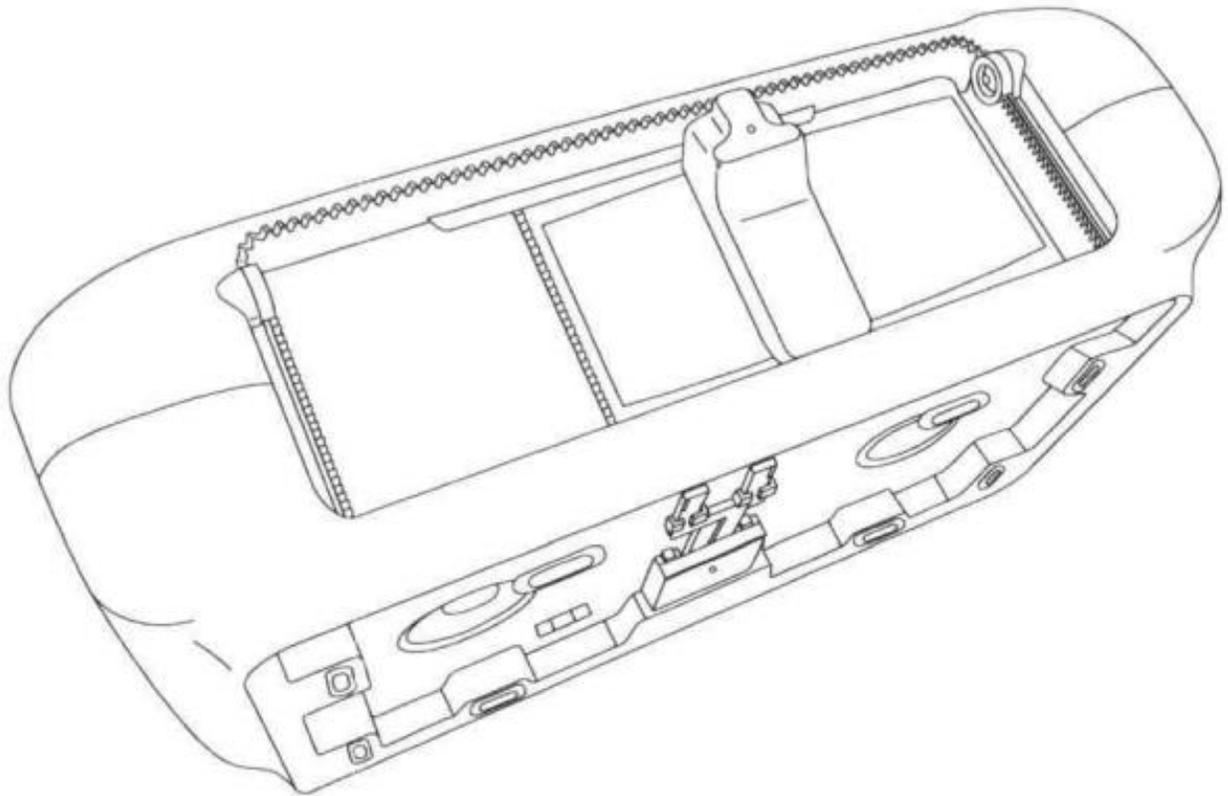
: 201200199
: 24/01/2012
: DIIN028/03
: Artículos de tocador y equipo
para tratamientos de belleza

ENLACE
<https://bit.ly/393dbOa>

RESUMEN

El presente diseño industrial tiene relación con un dispensador de papel en rollo configurado por un prisma de base rectangular apaisado vertical, de bordes y vértices frontales redondeados y vértices posteriores curvo cóncavos. Una ranura perimetral recorre las caras superior, inferior y laterales en la mitad del ancho del cuerpo y demarca una línea frontal horizontal que se prolonga hasta la ranura perimetral lateral.

FIGURA



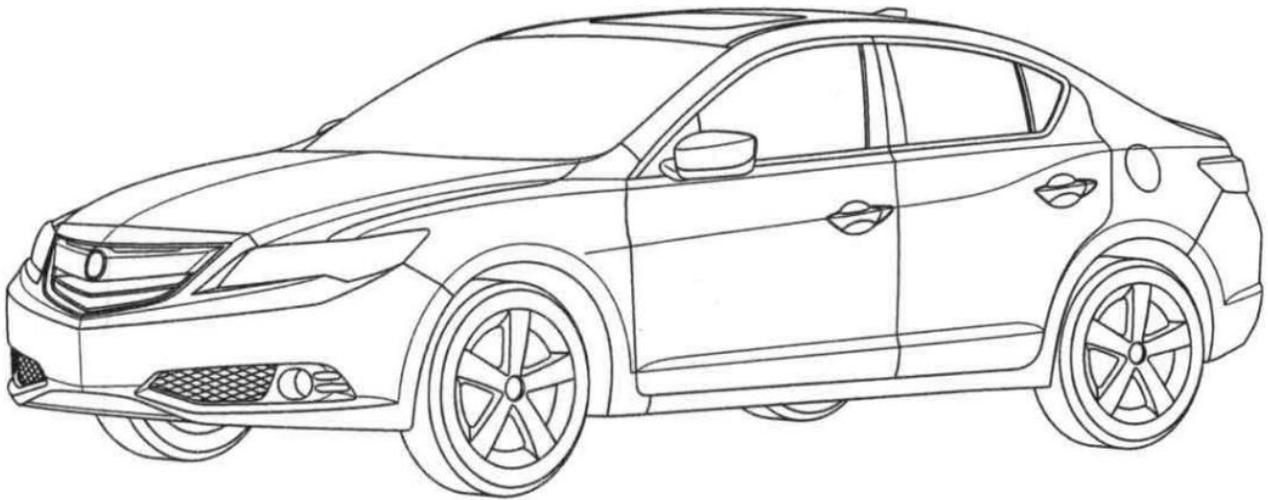
Automóvil

PAÍS	: Japón	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Toshinobu Minami	Dominio público
SOLICITANTE	: Honda Motor CO, LTDA	Patente caducada en Chile
NÚMERO DE SOLICITUD	: 201200165	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 20/01/2012	https://bit.ly/3xxAVU1
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO	: DIIN012/08	
	: Automóviles, autobuses y camiones	

RESUMEN

El presente diseño industrial se refiere a un automóvil que presenta un volumen, cuyo perfil presenta una curvatura convexa inclinada. En su planta superior presenta una silueta trapecial de lados oblicuos curvo convexos y base menor en "V". La base mayor se encuentra dirigida hacia atrás con trazado curvo cóncavo. Sus bordes laterales presentan un arco semicircular de ancho parejo que rodea el paso de ruedas delantero.

FIGURA



Motocicleta

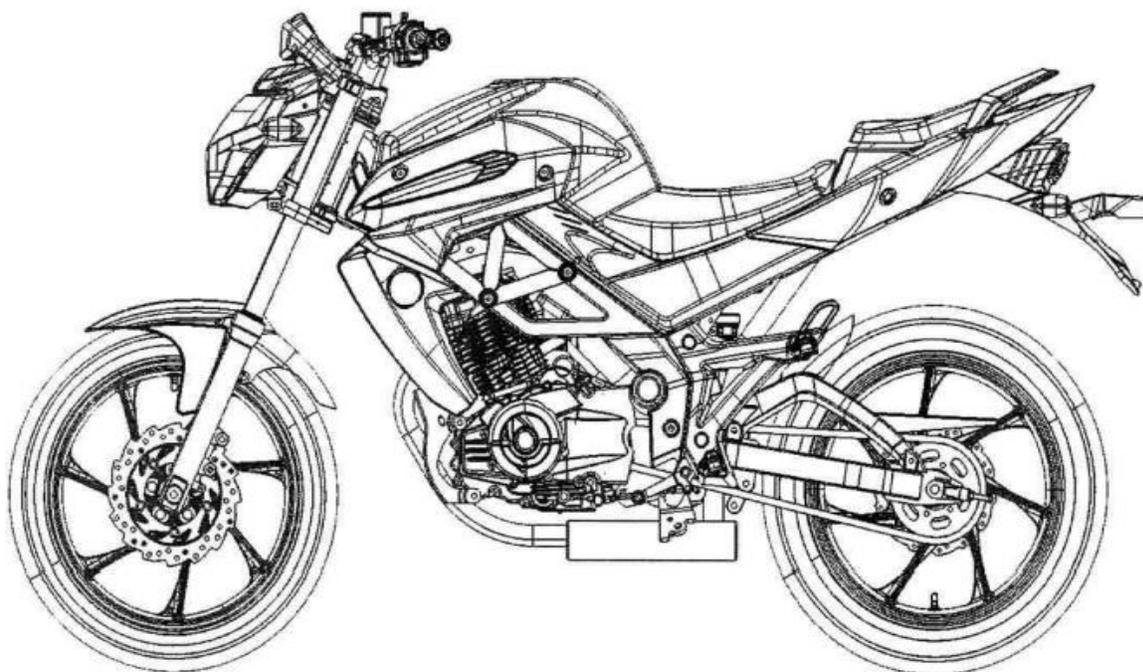
PAÍS : Estados Unidos
INVENTOR : Alag Chiu et al
SOLICITANTE : UM International LLC
NÚMERO DE PUBLICACIÓN : 201200149
FECHA DE SOLICITUD : 19/01/2012
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO : DIIN012/11
: Bicicletas y motocicletas

USO DE LA PATENTE
Dominio público
Patente caducada en Chile
ENLACE
<https://bit.ly/3aD0vOr>

RESUMEN

El presente diseño industrial corresponde a una motocicleta constituida por una cubierta delantera, de superficie curvo-convexa que cubre la rueda. Los lados laterales se proyectan hacia abajo formando un contorno curvo cóncavo, de vértice inferior redondeado. Arriba de la cubierta se sitúa el manubrio, provisto de una porción central hexagonal horizontal de lados rectos.

FIGURA



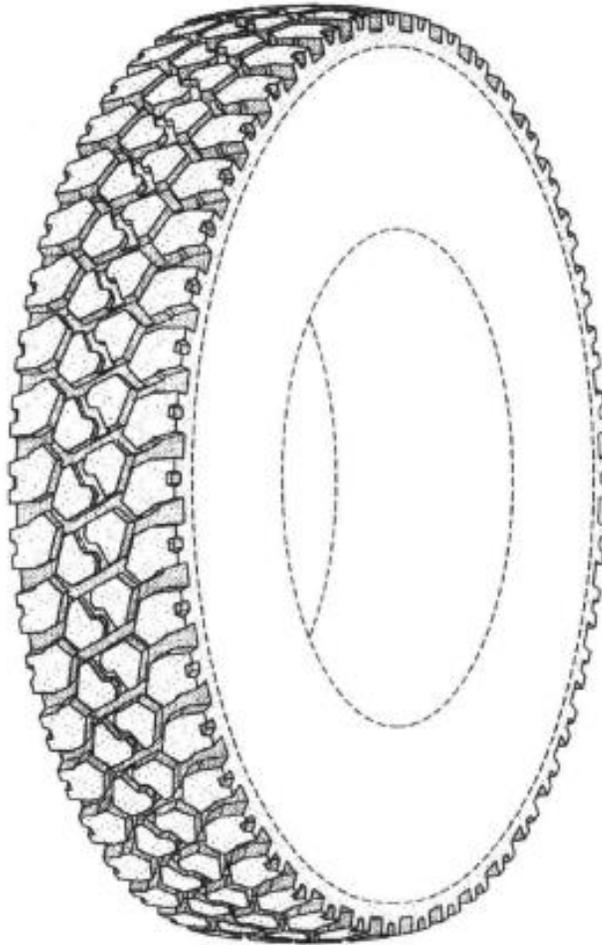
Banda de rodadura de neumático

PAÍS	: Estados Unidos	USO DE LA PATENTE
INVENTOR	: Robert Hermann et al	Dominio público
SOLICITANTE	: The Goodyear Tire & Rubber Company	Patente caducada en Chile
NÚMERO DE SOLICITUD	: 201200156	ENLACE
FECHA DE SOLICITUD	: 19/01/2012	https://bit.ly/3NMuz8U
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO	: DIIN012/15	
	: Bandas de rodadura de neumáticos	

RESUMEN

El presente diseño industrial es aplicable a un neumático y, particularmente, a su banda de rodadura conformada por tres hileras. Una central con prismas hexagonales irregulares inclinados con una ranura central en forma de "s", hileras laterales con prismas rectangulares arqueados de extremo interior angulado hacia afuera y una muesca cuadrada en el borde exterior.

FIGURA



Jarro para bebestible

PAÍS : Países Bajos
INVENTOR : Jeanne Thomas Elodie
SOLICITANTE : Koninklijke Philips Electronics NV
NÚMERO DE SOLICITUD : 201200137
FECHA DE SOLICITUD : 17/01/2012
CLASIFICACIÓN DE LOCARNO : DIIN009/01
: Botellas, frascos, tarros, bombonas, recipientes, provistos de un sistema de presión

USO DE LA PATENTE
Dominio público
Patente caducada en Chile

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

RESUMEN

El presente diseño industrial se refiere a un jarro para bebestibles configurado por una porción inferior tronco cónica invertida. Posee extremos superior e inferior resaltados curvo convexos y una porción superior semiesférica concéntrica con una hendidura elíptica de superficie cóncava desplazada en la mitad frontal, de la cual sobresale un elemento cilíndrico en un ángulo de 45 grados.

FIGURA

