
Informe de tecnologías de dominio público



Patentes caducadas solicitadas en Chile

Noviembre de 2018

Número 87

Este informe ha sido elaborado por Paz Osorio Delgado, Carolina Jara Fuentes, Waldo Jofré Castañeda, Sebastián Farías Inostroza y Miguel Cruz Martínez, profesionales del Instituto Nacional de Propiedad Industrial, INAPI.

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



Fomentar la creatividad y la innovación

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

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

Durante el segundo semestre del año 2018, expiró el plazo de protección de 322 patentes en nuestro país. Como es tradición, el Instituto Nacional de Propiedad Industrial, INAPI, informa el listado de patentes que caduca mensualmente a través de esta serie de publicaciones sobre dominio público. De igual forma, se realiza una selección de aquellas patentes que –por su baja complejidad– pueden ser absorbidas por las empresas chilenas y posiblemente ser incorporadas en sus procesos productivos.

Específicamente, en el anterior Informe de Dominio Público n° 83, publicado en julio de 2018, se destacó un grupo de patentes que expiraron durante el período comprendido entre enero y junio de 2018. En esta ocasión, queremos ampliar la información de aquellas patentes que caducaron, esta vez abarcando el período que va entre julio y diciembre del año en curso.

Es así como el presente Informe n° 87 consiste de una selección de 27 patentes de la más amplia gama de actividades industriales de nuestra economía, como el diseño, salud, automotriz, electrónica, entre otras. De esa manera, el documento presenta una muestra de soluciones tecnológicas disponibles en Chile de forma gratuita y sin restricciones para su uso en el mercado nacional.

INSTITUTO NACIONAL DE
PROPIEDAD INDUSTRIAL

ASPECTOS IMPORTANTES DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

Las invenciones incluidas en este informe, se trate de productos o procesos, no necesariamente se encuentran en etapa de producción comercial o son susceptibles de comprarse en el mercado.

La protección por patente se otorga con carácter territorial, es decir, está limitada a determinado país o región en donde fue solicitada y concedida.

La información sobre patentes se divulga a escala mundial, por lo que cualquier persona, empresa o institución puede utilizar documentos de la patente, en cualquier lugar del planeta.

Las patentes protegen invenciones durante un período de tiempo específico, normalmente 20 años desde la fecha de la primera solicitud.

Cuando la patente se encuentra en período de vigencia, el titular puede transferirla mediante un convenio, autorización o contrato tecnológico para uso y goce de beneficios de explotación de ese conocimiento.

Cuando el periodo de vigencia de una patente ha expirado, la tecnología de productos, procesos o métodos, y la maquinaria, equipos o dispositivos pueden ser utilizados por cualquier persona, empresa o institución. De esta manera pasa a ser conocida como patente de dominio público.

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

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

- **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 con patente vigente:** aquellas cuya patente está dentro del plazo de protección en el territorio nacional. Para su uso, el titular (propietario) debe expresamente autorizarlo. Para esto, el interesado debe contactarse con los titulares y acordar los términos del licenciamiento. La utilización maliciosa de una invención es sancionada por la Ley de acuerdo al artículo 52 título X de la Ley 19.039.
- **Innovaciones:** productos o procesos que no cuentan con patente, pero solucionan un problema de la técnica.

6 CAPÍTULO 1. PATENTES CADUCADAS EN CHILE ENTRE JULIO Y DICIEMBRE DE 2018

<u>Separador vertical para artículos frágiles en una caja de cartón</u>	<u>6</u>
<u>Frasco con tapa</u>	<u>7</u>
<u>Cinta de sujeción mecánica para prendas absorbentes desechables</u>	<u>8</u>
<u>Banda de rodadura de neumático</u>	<u>9</u>
<u>Carcasa para producto en barra para inodoro</u>	<u>10</u>
<u>Perfil metálico</u>	<u>11</u>
<u>Dispositivo desconectador híbrido para la protección en redes eléctricas</u>	<u>12</u>
<u>Dispositivo de protección eléctrica para instalaciones interiores</u>	<u>13</u>
<u>Generador impulsado por el oleaje marino</u>	<u>14</u>
<u>Receptáculo alimentador auto-diluyente para un tanque espesador o decantador</u>	<u>15</u>
<u>Rodete y unidad agitadora con revestimiento vitrificado</u>	<u>16</u>
<u>Motocicleta de cubierta frontal</u>	<u>17</u>
<u>Motocicleta</u>	<u>18</u>
<u>Máquina dispensadora de café</u>	<u>19</u>
<u>Automóvil</u>	<u>20</u>
<u>Toallita húmeda dispersable en agua</u>	<u>21</u>
<u>Formulación para tratamiento o prevención de la depresión</u>	<u>22</u>
<u>Contenedor de sección elíptica</u>	<u>23</u>

Atril para soportar tolvas de gran tamaño	24
Tapa con un cierre deslizante	25
Aparato desodorizador	26
Envase para producto cosmético	27
Banda de rodadura para neumático	28
Antena helicoidal de segmentos acoplados de doble banda	29
Cartucho de filtro de aire y procedimiento para fabricarlo	30
Sellador para estructuras de hormigón	31
Método para introducir gas en un metal fundido, líquido acuoso o líquido corrosivo	32

33 CAPÍTULO 2. PATENTES CADUCADAS EN CHILE EN JUNIO DE 2018

PATENTES CADUCADAS EN CHILE ENTRE JULIO Y DICIEMBRE DE 2018

Separador vertical para artículos frágiles en una caja de cartón

TITULAR

Videcart, S.A.
ESPAÑA

INVENTORA

Planas, María Josefa

Nº DE SOLICITUD

199500698

USO DE LA PATENTE

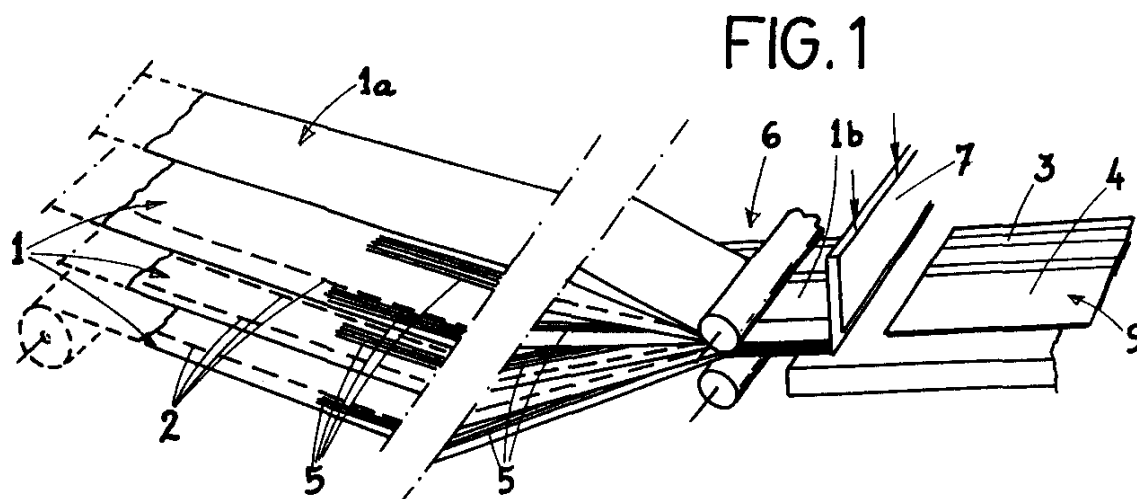
Dominio público en
Chile

RESUMEN

Esta invención corresponde a un separador vertical para artículos frágiles en una caja de cartón, como botellas de vidrio, que comprende un grupo de placas o tiras de cartón dispuestas perpendicularmente entre sí, para formar numerosas casillas o celdas que alojan a los artículos frágiles. Además, se ofrece el procedimiento para fabricar los separadores.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B65D 5/48 Separaciones o partes insertas en un recipiente, que forman parte integrante del mismo o que son fijadas a él para formar los acabados interiores o exteriores.



Frasco con tapa

TITULAR

Bulgari S.P.A.
ITALIA

INVENTOR

Aurel, Aebi

Nº DE SOLICITUD

200803924

USO DE LA PATENTE

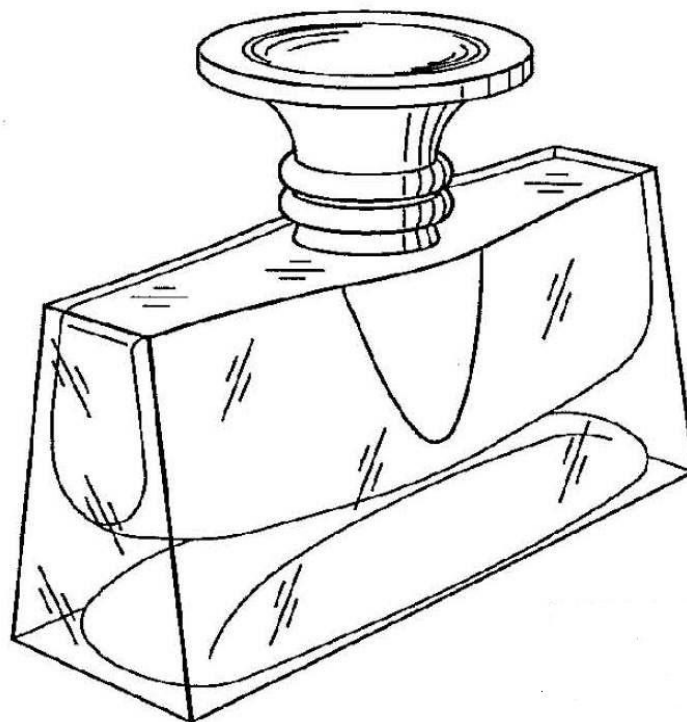
Dominio público en
Chile

RESUMEN

El presente diseño industrial corresponde a un frasco con tapa de cuerpo prismático trapezoidal translucido, apto para contener perfumes o similares. En las caras frontal y posterior, la superficie aumenta su curvatura desde los bordes hacia el centro, en donde se encuentran con un casquete curvo convexo de forma de media elipse, donde el eje menor horizontal, empalma con la arista superior del frasco.

INTERNACIONAL DE LOCARNO (DISEÑOS INDUSTRIALES)

DIIN 09/01 Frascos con tapa.



Cinta de sujeción mecánica para prendas absorbentes desechables

TITULAR

Kimberly-Clark
Worldwide Inc.
ESTADOS UNIDOS

INVENTORES

Dilnik, Leak et al.

Nº DE SOLICITUD

199401182

USO DE LA PATENTE

Dominio público en
Chile

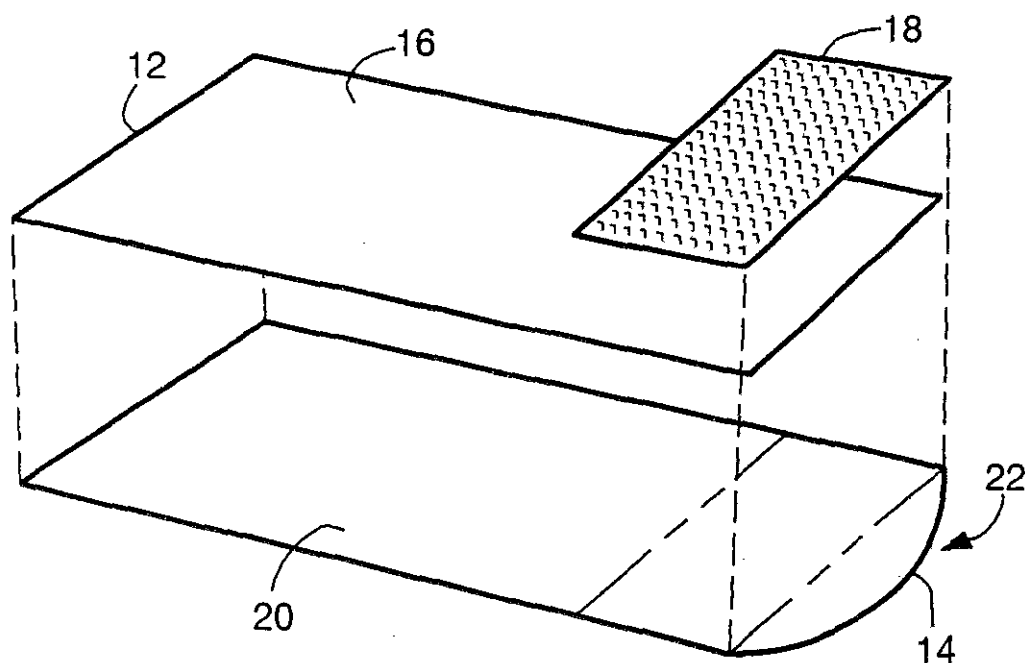
RESUMEN

Este invento consiste en una cinta de sujeción mecánica para ser usada sobre una prenda absorbente desechable, pudiendo tener dicha cinta un primer sustrato y un material de interconexión sujeto a ese primer sustrato y, opcionalmente, un segundo sustrato unido al primero. Incluye el método de fabricación de la cinta.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A61F 13/62 Bandas de fijación en material textil, p. ej. tipo "velcro".

B32B 3/00 Productos estratificados caracterizados esencialmente por particularidades de forma.



Banda de rodadura de neumático

TITULAR

Bridgestone Corp.
JAPÓN

INVENTORES

Sugimoto, Shigeaki;
Fukushima, Masaharu;
y Iwasaki, Motohiro

Nº DE SOLICITUD

200803604

USO DE LA PATENTE

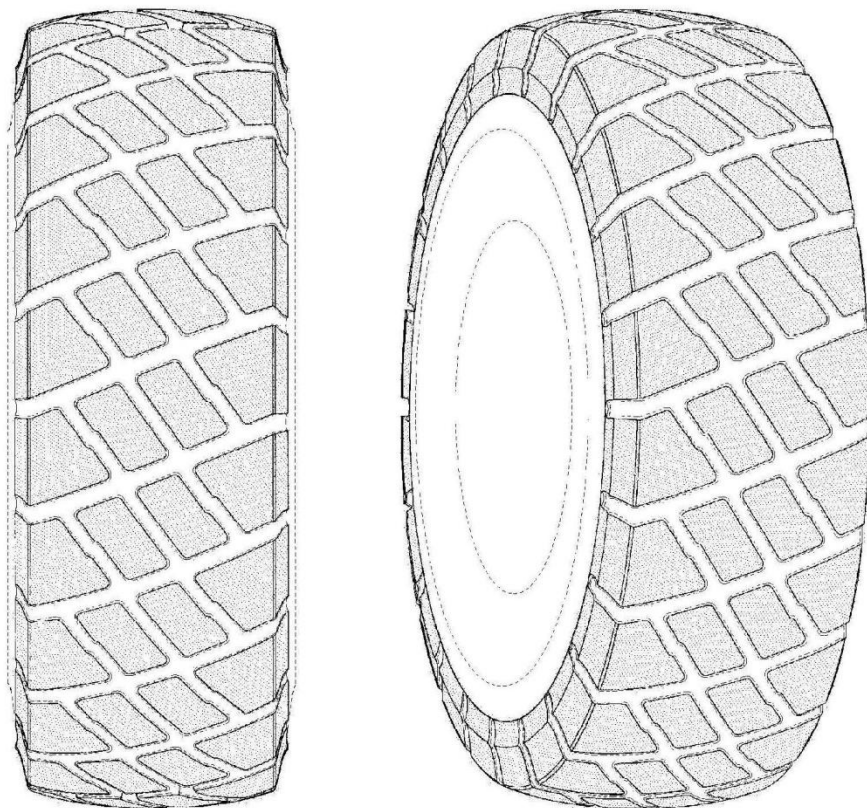
Dominio público en
Chile

RESUMEN

El presente diseño industrial corresponde a una banda de rodadura de neumático formada por cinco hileras antisimétricas, con prismas romboidales rectos y oblicuos según el eje longitudinal, de manera tal que conforman filas de cinco prismas cada uno en una disposición sinuosa.

INTERNACIONAL DE LOCARNO (DISEÑOS INDUSTRIALES)

DIIN 12/15 Bandas de rodadura de neumáticos.



Carcasa para producto en barra para inodoro

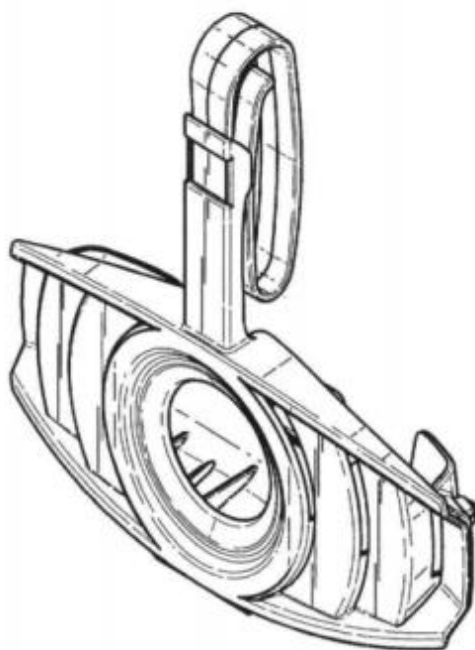
TITULAR	INVENTORES	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Unilever	Beder, Ildiko; Cotterill,	<u>200803681</u>	Dominio público en
PAÍSES BAJOS	Matthew; y Scala,		Chile
	Barbara		

RESUMEN

Este diseño industrial consiste en una carcasa para contener un producto en barra para ser utilizado en el inodoro. El contenedor está constituido por un cuerpo hueco de cara frontal rectangular de lados convexos e incluye un elemento laminar rectangular superior enrollado sobre el mismo. Su cara frontal presenta una depresión circular de caras inclinadas hacia el centro y con abertura en el fondo, así como zonas escalonadas laterales.

INTERNACIONAL DE LOCARNO (DISEÑOS INDUSTRIALES)

DIIN 23/02 Accesorios para baños.



Perfil metálico

TITULAR

Alcoa Aluminio S.A.
BRASIL

INVENTORES

Antonio Benedito
Cardoso; y Joao Luiz
Dassie

Nº DE SOLICITUD

200803624

USO DE LA PATENTE

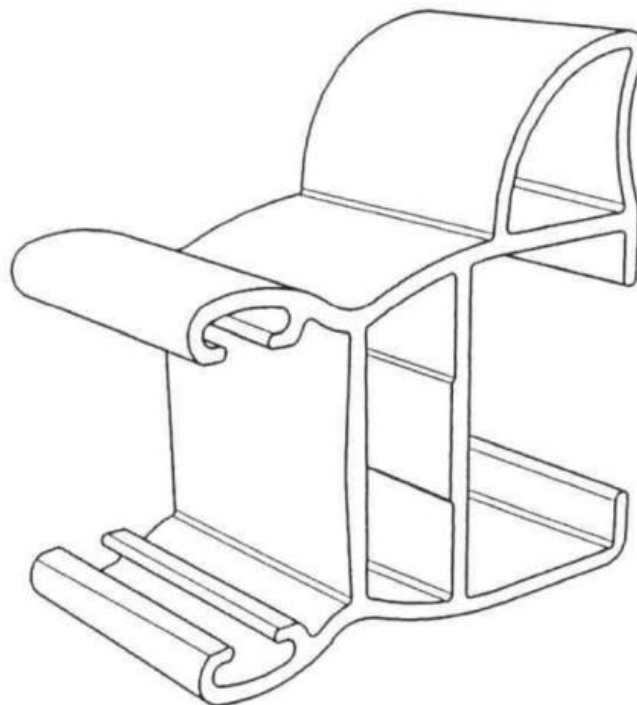
Dominio público en
Chile

RESUMEN

El presente diseño industrial consiste en un perfil para la construcción, cuya sección está formada por dos tramos horizontales simétricos, con una porción recta seguida por una inclinación y que remata en una curva enroscada en forma de c., ambos unidos por dos tramos rectos verticales, mientras que por arriba de uno de ellos aparece una porción en forma triangular.

INTERNACIONAL DE LOCARNO (DISEÑOS INDUSTRIALES)

DIIN 25/01 Perfiles.



Dispositivo desconectador híbrido para la protección en redes eléctricas

TITULAR

CGE Distribución S.A.
CHILE

INVENTORES

Armando Bestard; y
Jaime Núñez

Nº DE SOLICITUD

200801953

USO DE LA PATENTE

Dominio público en
Chile

RESUMEN

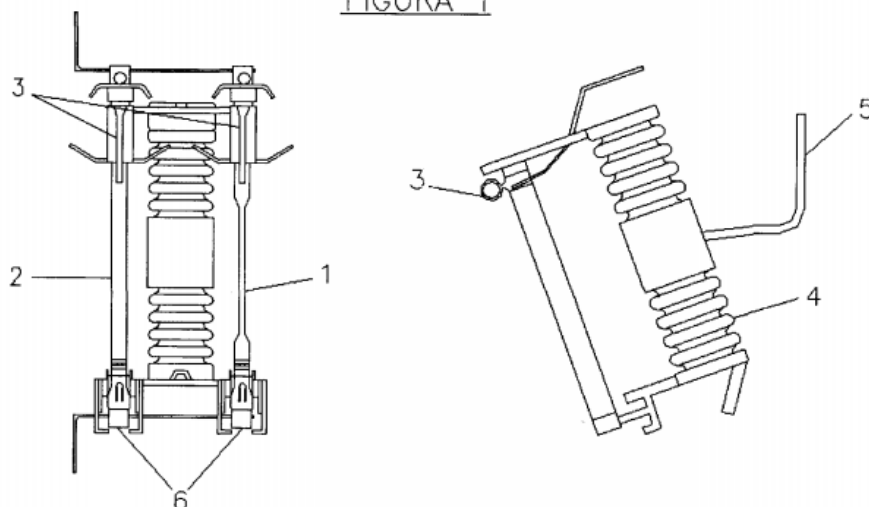
La invención se refiere a un desconectador híbrido bypass, cuyo funcionamiento considera la instalación en paralelo de un desconectador cuchillo y un desconectador fusible en un único aislador. Dicha configuración hace posible proteger la red eléctrica de distribución ante una falla, manteniendo el desconectador cuchillo abierto y el desconectador fusible cerrado.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

H01H 85/00 Dispositivos de protección en los cuales la corriente circula a través de un órgano de material fusible y es interrumpida por desplazamiento de este material fusible cuando se vuelve excesiva.

H02H 3/00 Circuitos de protección de seguridad para desconexión automática respondiendo directamente a un cambio indeseado de las condiciones eléctricas normales de trabajo con o sin reconexión.

FIGURA 1



Dispositivo de protección eléctrica para instalaciones interiores

TITULAR

CGE Distribución S.A.
CHILE

INVENTOR

Alvaro Moris

Nº DE SOLICITUD

200801954

USO DE LA PATENTE

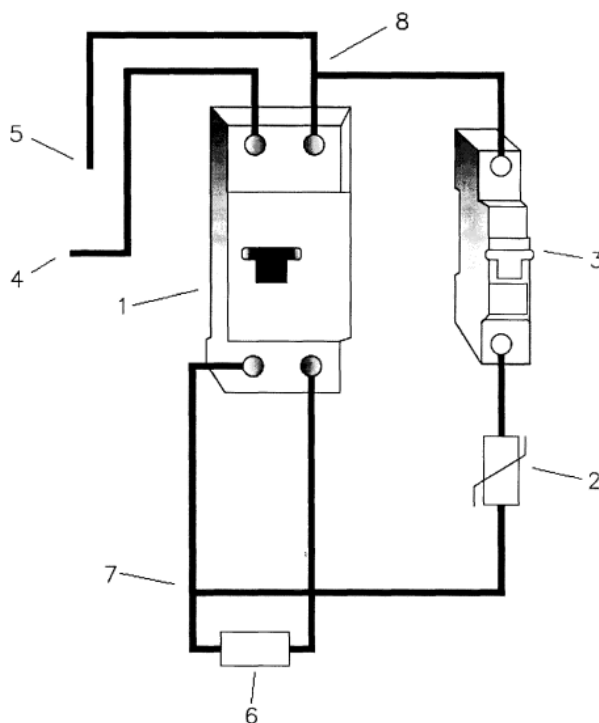
Dominio público en
Chile

RESUMEN

La invención consiste en un protector de sobre voltaje, que considera la incorporación de un varistor entre polos, el cual ante una sobretensión disminuye rápidamente su resistencia eléctrica, permitiendo la circulación de una corriente diferencial entre ambos polos, haciendo que dicha corriente diferencial genere un campo magnético no nulo que actúa sobre el interruptor diferencial y abre los contactos, aislando así la sobretensión de la carga eléctrica conectada.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

H02H 3/00 Circuitos de protección de seguridad para desconexión automática respondiendo directamente a un cambio indeseado de las condiciones eléctricas normales de trabajo con o sin reconexión.



Generador impulsado por el oleaje marino

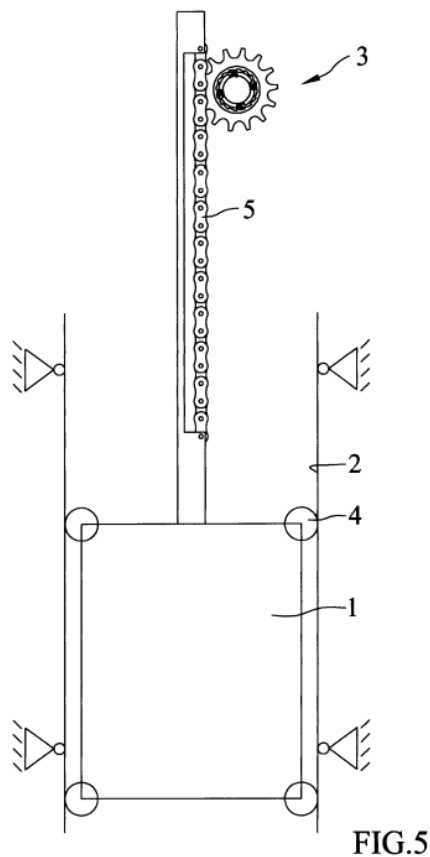
TITULAR	INVENTOR	Nº DE SOLICITUD	USO DE LA PATENTE
Xue-Feng, Ye CHINA	Xue-Feng, Ye	<u>200801967</u>	Dominio público en Chile

RESUMEN

Generador impulsado por oleaje marino, de eje largo y salida estabilizada, formado por boyas, un andamio con boyas, carriles de guía y ejes rotatorios instalados, en que las boyas son impulsadas por las olas de mar, suben y bajan a lo largo de los carriles de guía, y hacen que las guías impulsen la rotación de los ejes cortos y largos, por lo que producen un momento de giro estable, lo que permite captar y utilizar la energía del oleaje marino para complementar la próxima escasez de energía proveniente del petróleo y el carbón.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

F03B 3/16 Estatores.



Receptáculo alimentador auto-diluyente para un tanque espesador o decantador

TITULAR	INVENTORES	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
GI & Management Hungary KFT HUNGRÍA	Wood, Leonard; Turner, Simond; Laros, Timothy; y Emmett Jr., Robert	<u>199201035</u>	Dominio público en Chile

RESUMEN

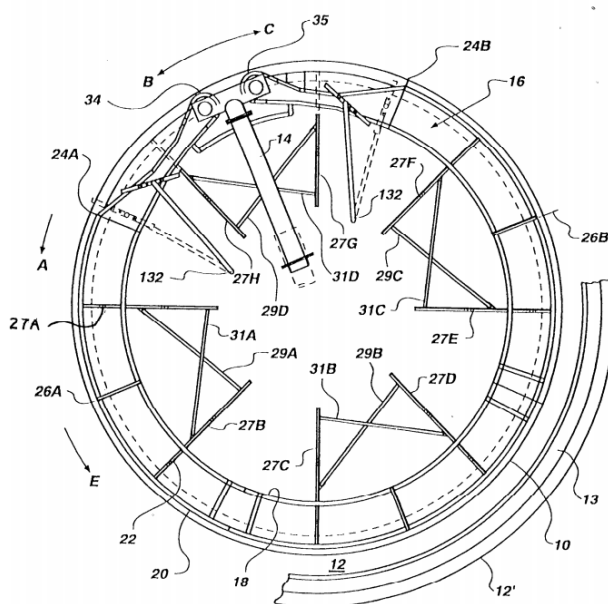
La invención se refiere a un receptáculo alimentador auto-diluyente para un tanque espesador o decantador, que incluye una cañería de entrega para proveer una corriente de alimentación de suspensión que fluye hacia adentro, una boquilla, y una estructura eductora, que incluye una zona para recibir la descarga de la boquilla, una garganta para crear un área de presión reducida para la educción de diluyente a la zona de canalizo, y una zona de descarga para dispensar la corriente de alimentación diluida a un tanque espesador o decantador.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B01D 17/00 Separación de líquidos, no previsto en otro lugar, p. ej. por difusión térmica.

B01D 21/02 Depósitos de decantación.

B01D 21/24 Mecanismos de alimentación o de evacuación para depósitos de decantación.



Rodete y unidad agitadora con revestimiento vitrificado

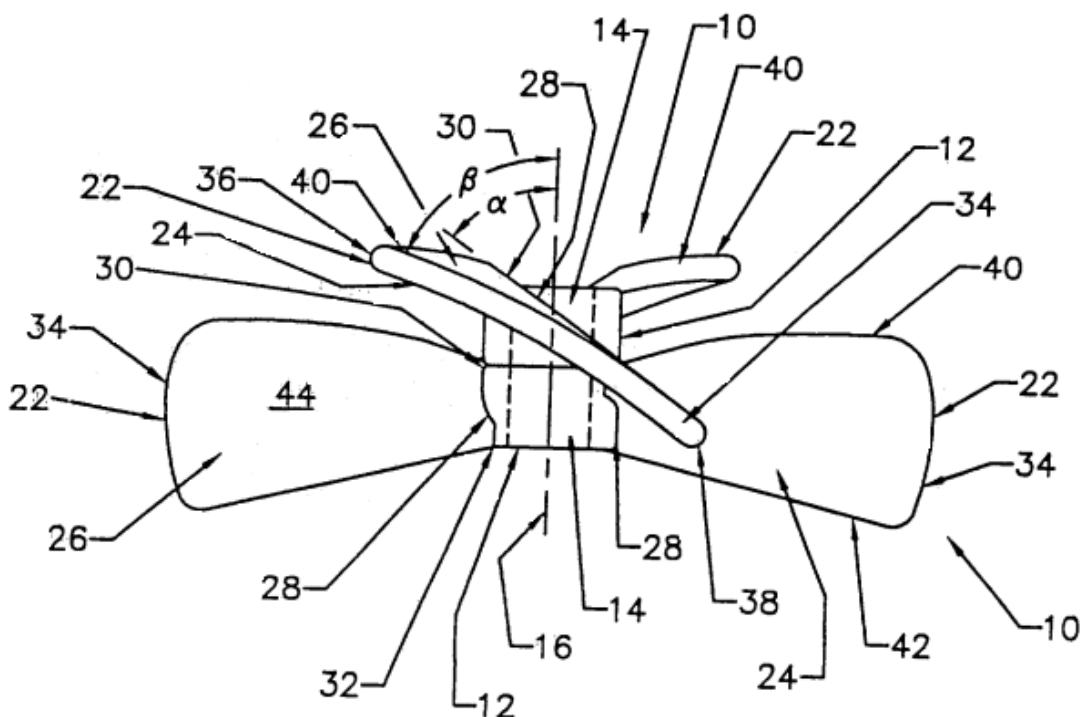
TITULAR	INVENTOR	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Pfaudler, Inc. HUNGRÍA	Heinzmann, Matthias G.; Rickman, Wayne; y Mcgrath, Philip E.	<u>200000283</u>	Dominio público en Chile

RESUMEN

La invención se refiere a un rodete de elevado flujo axial, con revestimiento vitrificado, que incluye una cuba y las paletas adosadas, con una pluralidad de ángulos y bordes de acero inoxidable, todos los cuales tienen una configuración redondeada que permite el vitrificado, objeto principal de esta solución y que permite un mayor bombeo.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B01F 5/00 Mezcladores de flujo; Mezcladores para materiales que caen, p. ej. partículas sólidas.



Motocicleta de cubierta frontal

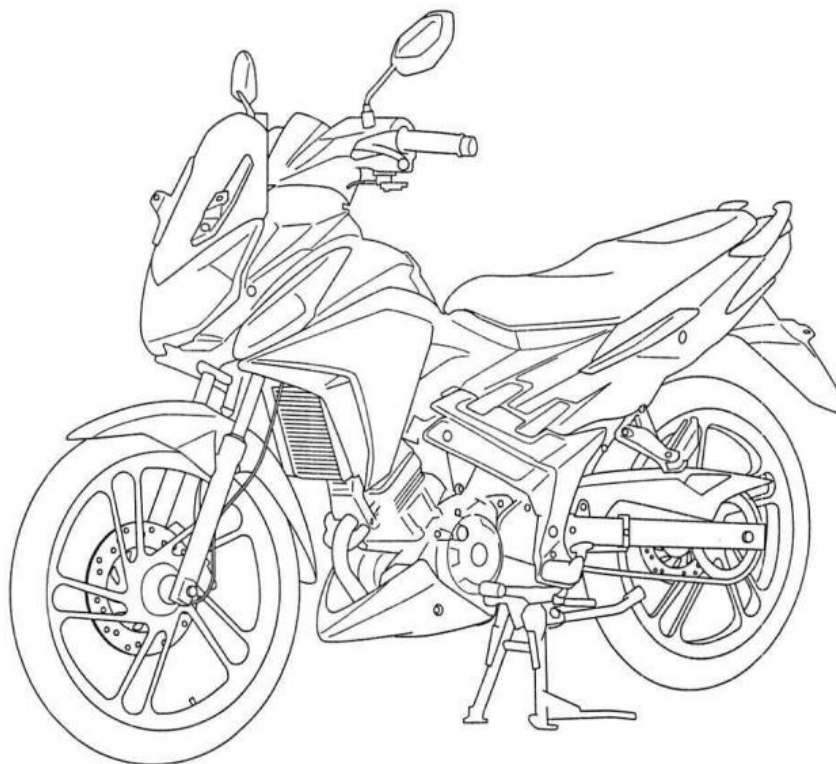
TITULAR	INVENTORES	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Honda Motor Co. Ltd. Japón	Tanat, Lothim; y Bongkarn, Sawatsutipan	<u>200802443</u>	Dominio público en Chile

RESUMEN

El presente diseño industrial es aplicable a una motocicleta y está conformado por una estructura que incluye una cubierta frontal convexa dispuesta por delante del estanque convexo y del manubrio en forma de "T", con espejos retrovisores hexagonales y un foco frontal en forma de "V", en cuyos extremos puntiagudos se incorporan dos focos laterales de forma triangular, alcanzando dicha cubierta frontal.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL DE LOCARNO (DISEÑOS INDUSTRIALES)

DIIN 12/11 Bicicletas y motocicletas.



Motocicleta

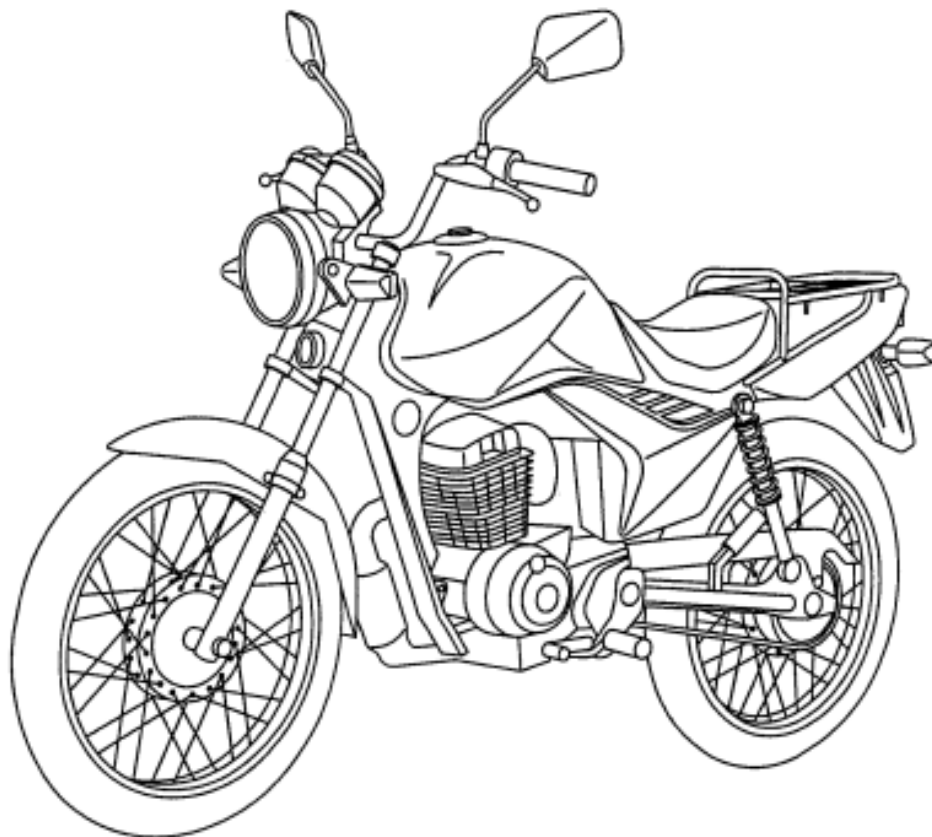
TITULAR	INVENTORES	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Honda Motor Co. Ltd Japón	Leandro Trovati Maciel; e Hikoharu Shimokawa	<u>200802490</u>	Dominio público en Chile

RESUMEN

El diseño industrial consiste en una motocicleta, constituida por un conjunto de elementos nuevos, donde se destaca un asiento tronco prismático de aristas redondeadas y base con forma de trapecio de vértices redondeados, con la base menor dirigida hacia delante y la base mayor curvo convexa y en elevación lateral que presenta una silueta con forma de trapecio invertido.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL DE LOCARNO (DISEÑOS INDUSTRIALES)

DIIN 12/11 Bicicletas y motocicletas.



Máquina dispensadora de café

TITULAR

Societe des Produits
Nestle S.A
SUIZA

INVENTOR

Cahen, Antoine

Nº DE PUBLICACIÓN

200802435

USO DE LA PATENTE

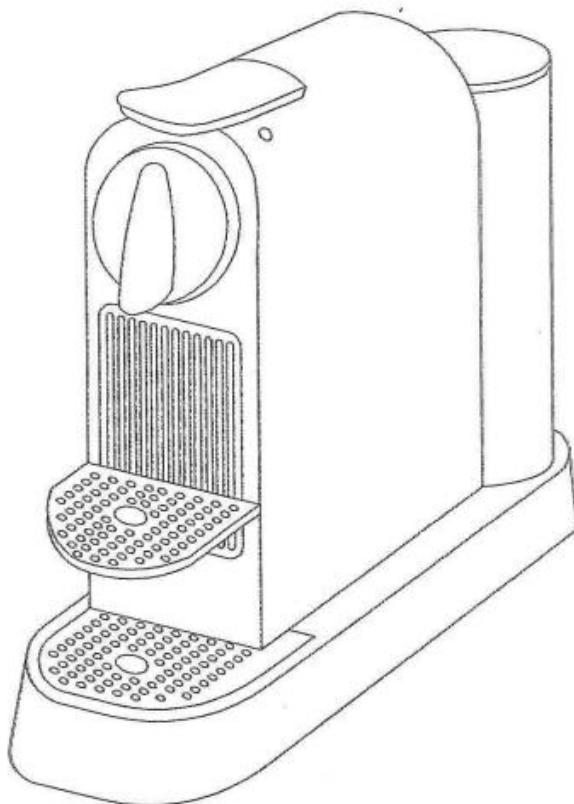
Dominio público en
Chile

RESUMEN

El presente diseño industrial se relaciona con una máquina dispensadora de café conformada por una peana de lados inclinados, cubierta por un cuerpo paralelepípedo rectangular de cara superior convexa, con ranura transversal rectangular en un costado, y en el frente un resalte cilíndrico con lomo triangular y una boquilla inferior. La cara posterior tiene adosado un semicilindro vertical.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL DE LOCARNO (DISEÑOS INDUSTRIALES)

DIIN 07/02 Aparatos, utensilios y recipientes para la cocción.



Automóvil

TITULAR

Great Wall Motor
Company Limited
CHINA

INVENTOR

Zheng, Chunhong; y Li,
Huiming.

Nº DE PUBLICACIÓN

200802536

USO DE LA PATENTE

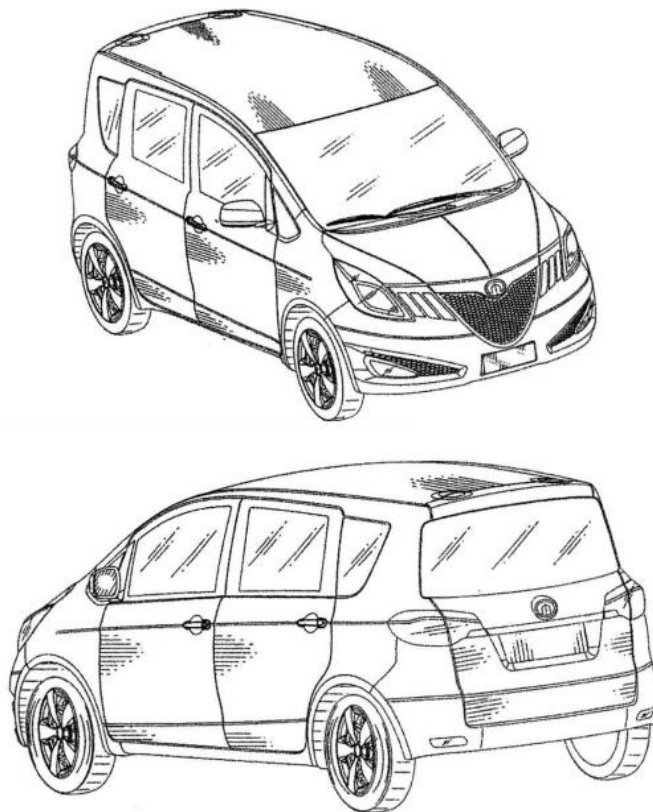
Dominio público en
Chile

RESUMEN

El presente diseño industrial se refiere a un automóvil, con un volumen delantero constituido por un capó que en elevación lateral presenta una leve curvatura convexa inclinada en el sentido descendente hacia el frente, y en planta superior presenta una configuración trapecial isoscélica, con la base menor dirigida hacia adelante y con un trazado en forma de "V".

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL DE LOCARNO (DISEÑOS INDUSTRIALES)

DIIN 12/08 Automóviles, Autobuses.



Toallita húmeda dispersable en agua

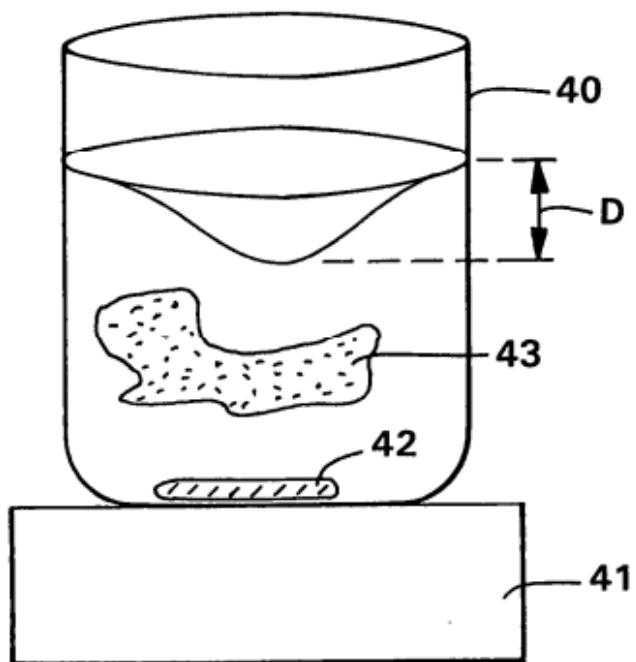
TITULAR	INVENTORES	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Kimberly-Clark Worldwide, Inc ESTADOS UNIDOS	Win, Maug H.; Burazin, Mark A.; Engel, Steven A; et al	<u>199701148</u>	Dominio público en Chile

RESUMEN

La presente invención se refiere a una toallita húmeda dispersable en agua, compuesta por tres capas de papel de cera, secadas por aire y unidas mediante engostrados. Las capas exteriores contienen un agente de resistencia húmeda suficiente para mantener la integridad de la toallita húmeda durante su uso y con la dispersabilidad al agua necesarias para descomponerse en pedazos lo suficientemente pequeños cuando se contacta con el agua de un inodoro después de su uso, de tal manera que no obstruye la plomería y el equipo de tratamiento de cañerías.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A47K10/16 Artículos para el secado del cuerpo; Papel higiénico; Soportes para éste. Toallas de papel; Papel higiénico; Soportes para éste.



Formulación para tratamiento o prevención de la depresión

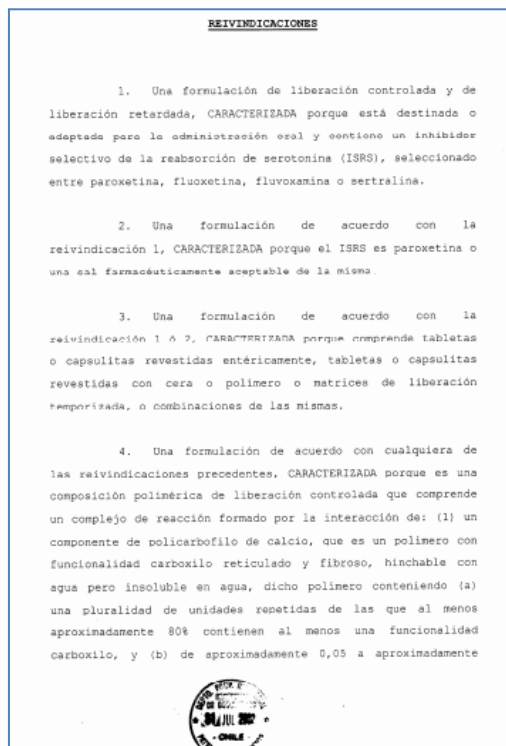
TITULAR	INVENTOR	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Smithkline Beecham REINO UNIDO	Leonard Graham Stanley; y Elder David Philip	<u>199601269</u>	Dominio público en Chile

RESUMEN

La presente invención corresponde a una formulación de liberación controlada y de liberación retardada para administración oral, que contiene un inhibidor selectivo de la reabsorción de serotonina (ISRS), seleccionado entre paroxetina, fluoxetina, fluvoxamina o setralina, útil en la fabricación de un medicamento para tratar y/o prevenir los trastornos depresivos. Incluye, además, un procedimiento para la preparación de una composición polimérica de liberación controlada que contiene un inhibidor selectivo de la reabsorción de serotonina (ISRS).

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A61K31/445 Preparaciones medicinales que contienen ingredientes orgánicos activos piperidinas no condensadas, p. ej. Piperocaína.



Contenedor de sección elíptica

TITULAR

Unilever N.V.
PAISES BAJOS

INVENTOR

Bansal Vinod Kumar

Nº DE PUBLICACIÓN

200802625

USO DE LA PATENTE

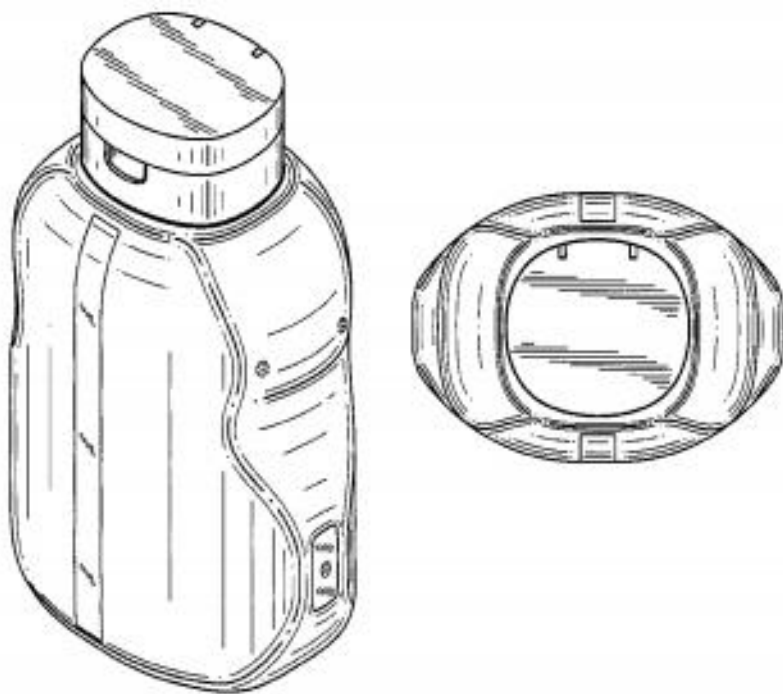
Dominio público en
Chile

RESUMEN

El presente diseño industrial consiste en un contenedor, cuyas características geométricas lo describen con un cuerpo de sección transversal elíptica de paredes frontales y superiores verticales, con franja translúcida longitudinal y caras laterales transversalmente rectas.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL DE LOCARNO (DISEÑOS INDUSTRIALES)

DIIN 09/01 Botella, frasco, tarro, bombona o recipiente provisto de un sistema de presión.



Atril para soportar tolvas de gran tamaño

TITULAR

Hidromec Ltda.
CHILE

INVENTOR

Patricio Giménez
Vergara

Nº DE PUBLICACIÓN

200802638

USO DE LA PATENTE

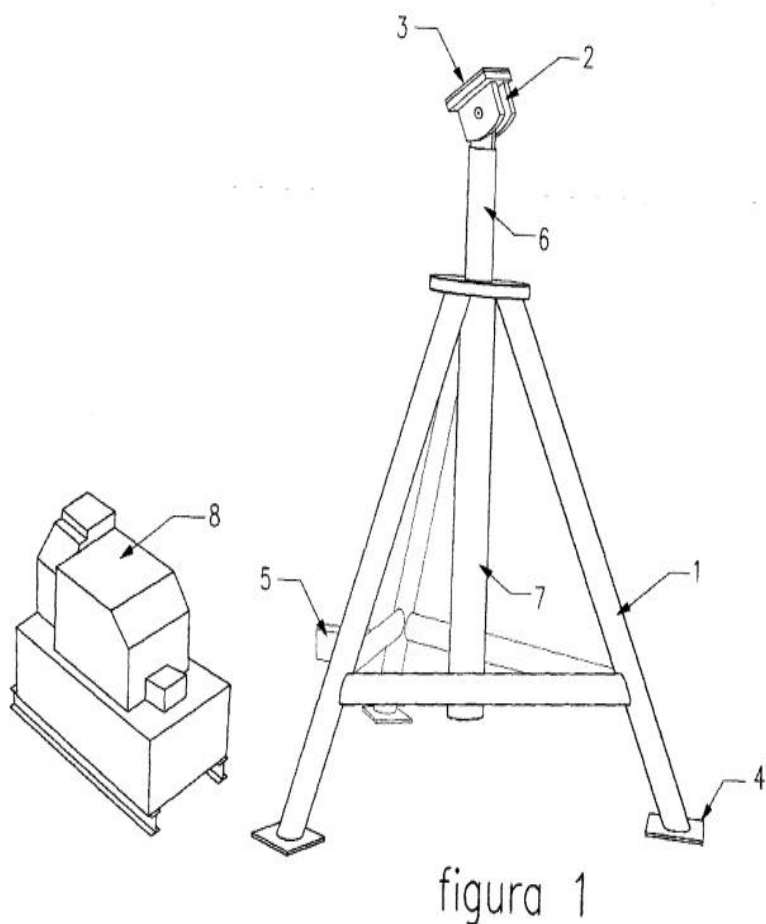
Dominio público en
Chile

RESUMEN

La presente invención trata de un equipo con forma de atril destinado a soportar, en especial, una tolva de gran tamaño. Con el objetivo de poder ser transportado de un lugar a otro, esta invención comprende perfiles o tubos ensamblados en forma piramidal y dispone de un pistón, en su centro, accionado por una unidad hidráulica conectada a una bomba.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B66F 1/00 Dispositivos de levantamiento, para elevar cargas determinadas.



Tapa con un cierre deslizante

TITULAR

Playtex Products Inc
ESTADOS UNIDOS

INVENTOR

Valderrama, Vincent; y
Naft, Stuart

Nº DE PUBLICACIÓN

200802918

USO DE LA PATENTE

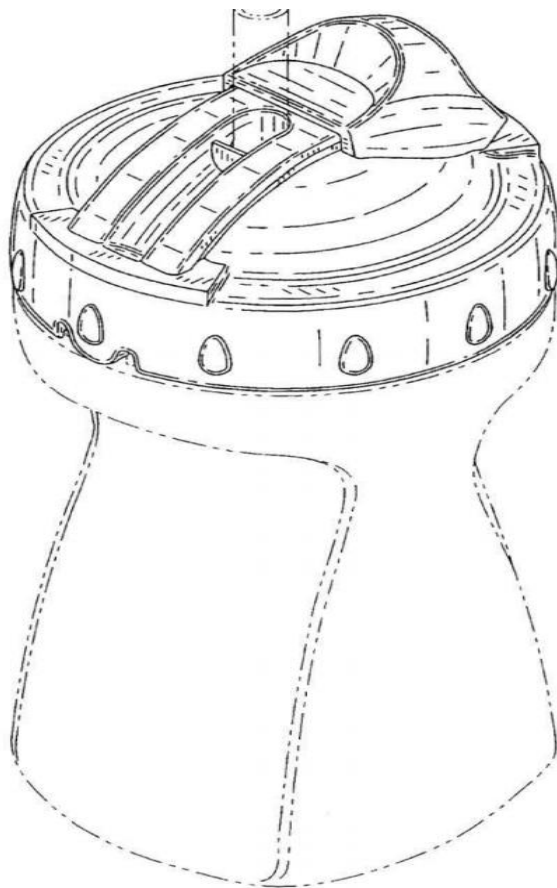
Dominio público en
Chile

RESUMEN

El presente diseño industrial se refiere a una tapa con cierre corredizo, constituida por una porción troncocónica de manto convexo y aristas perimetrales superior e inferior redondeadas.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL DE LOCARNO (DISEÑOS INDUSTRIALES)

DIIN 09/07 Medios de cierre y accesorios.



Aparato desodorizador

TITULAR

Sara Lee Household
Care Nederland B.V.
PAÍSES BAJOS

INVENTOR

Weggelaar, Bjorn

Nº DE PUBLICACIÓN

200802710

USO DE LA PATENTE

Dominio público en
Chile

RESUMEN

El presente diseño consiste en un aparato desodorizador, con cuerpo de forma trapecial isoscélica invertida con vértices redondeados, costados levemente convexos, siendo convexa la pared frontal, y las laterales y superior son convergentes hacia atrás y la posterior es levemente convexa. El cuerpo incluye una arista frontal biselada y borde posterior redondeado.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

DIIN 20/99 Equipo para la venta o de publicidad, signos indicadores.

DIIN 23/04 Ventilación y acondicionamiento del aire.



Envase para producto cosmético

TITULAR

Colgate-Palmolive
Company
ESTADOS UNIDOS

INVENTOR

Bruce Cummings,
Werner Ludewigs

Nº DE PUBLICACIÓN

200802841

USO DE LA PATENTE

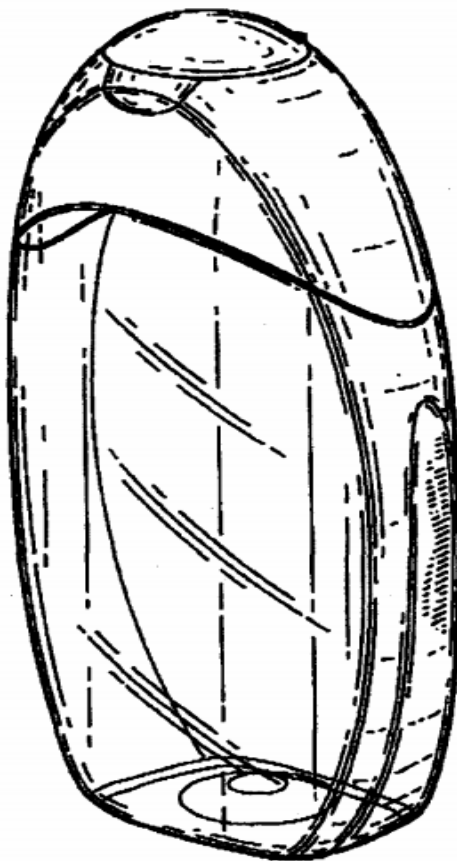
Dominio público en
Chile

RESUMEN

El presente diseño consiste en un envase para productos cosméticos constituido básicamente por un cuerpo esbelto ovoidal de superficie lisa, caracterizado porque posee un aspecto transparente y su sección transversal es gradualmente elíptica hacia arriba desde una base plana y rectangular.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

DIIN 09/01 Botella, frasco, tarro, bombonas o recipientes provistos de un sistema de presión.



Banda de rodadura para neumático

TITULAR

Bridgestone
Firestone
North American Tire,
LLC
ESTADOS UNIDOS

INVENTOR

Scott H. Smith

Nº DE PUBLICACIÓN

200802934

USO DE LA PATENTE

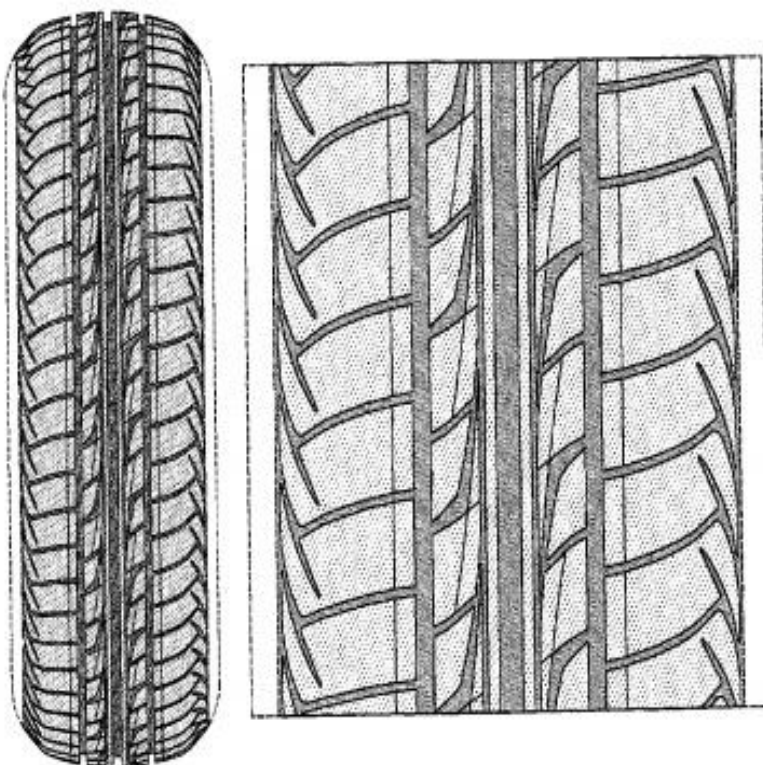
Dominio público en Chile

RESUMEN

La presente invención se refiere a una banda de rodadura para neumático formada por cuatro hileras, las dos centrales formadas a su vez por dos hileras, una hilera central continua delgada y otra con prismas trapeciales de lado curvo, en las que las hileras extremas poseen prismas rectangulares.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

DIIN 12/15 Bandas de rodaduras para neumáticos.



Antena helicoidal de segmentos acoplados de doble banda

TITULAR

Qualcomm
Incorporated
ESTADOS UNIDOS

INVENTOR

Daniel Filipovic

Nº DE PUBLICACIÓN

199701518

USO DE LA PATENTE

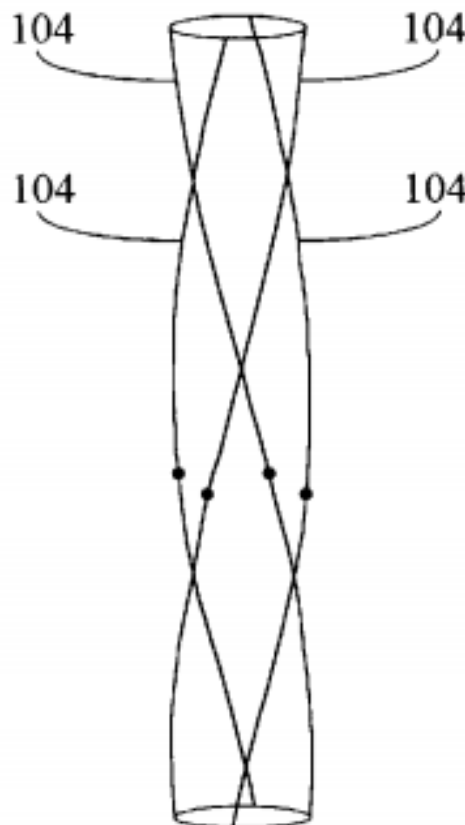
Dominio público en
Chile

RESUMEN

El presente invento se refiere a una antena helicoidal de segmentos acoplados de doble banda, que proporciona operación en dos bandas de frecuencia, caracterizado por su reducido tamaño y peso respecto de las antenas convencionales, contribuyendo así a una importante disminución de peso y tamaño de los dispositivos inalámbricos, que es su campo de aplicación.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

H01Q 1/36 Forma estructural de elementos radiantes.



Cartucho de filtro de aire y procedimiento para fabricarlo

TITULAR	INVENTORES	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Filterwerk Mann Hummel GMBH ALEMANIA	Sommer, Bruno; Helmut, Luka; Schurg, Thomas; y Rapp, Siegfried	<u>199400625</u>	Dominio público en Chile

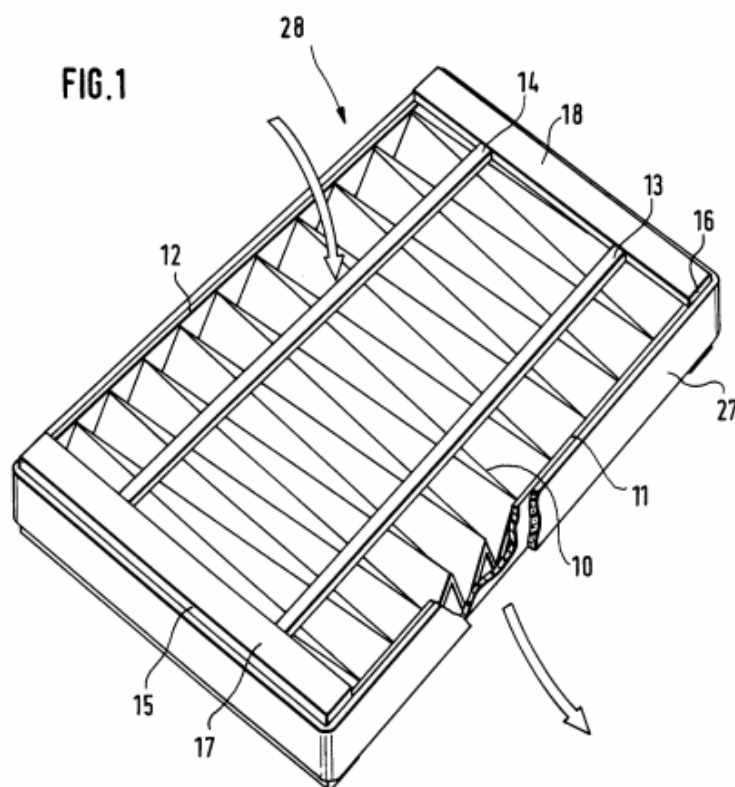
RESUMEN

La presente invención corresponde a un cartucho de filtro de aire fresco para ser utilizado en el habitáculo de un vehículo, cuyos componentes están concebidos para darle estabilidad estructural. Para ese efecto, están constituidos del mismo material que el elemento filtrante, de modo tal que ello no sólo facilita una producción económica en serie, sino también su posterior eliminación.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B60H3/06 Otros dispositivos para el tratamiento del aire. Filtración.

B01D46/52 Separadores de partículas que utilizan filtros dotados de un material plegado.



Sellador para estructuras de hormigón

TITULAR

Jorge Gabrielli
Zacharías
BRASIL

INVENTOR

Takashi Izawa

Nº DE PUBLICACIÓN

199600664

USO DE LA PATENTE

Dominio público en
Chile

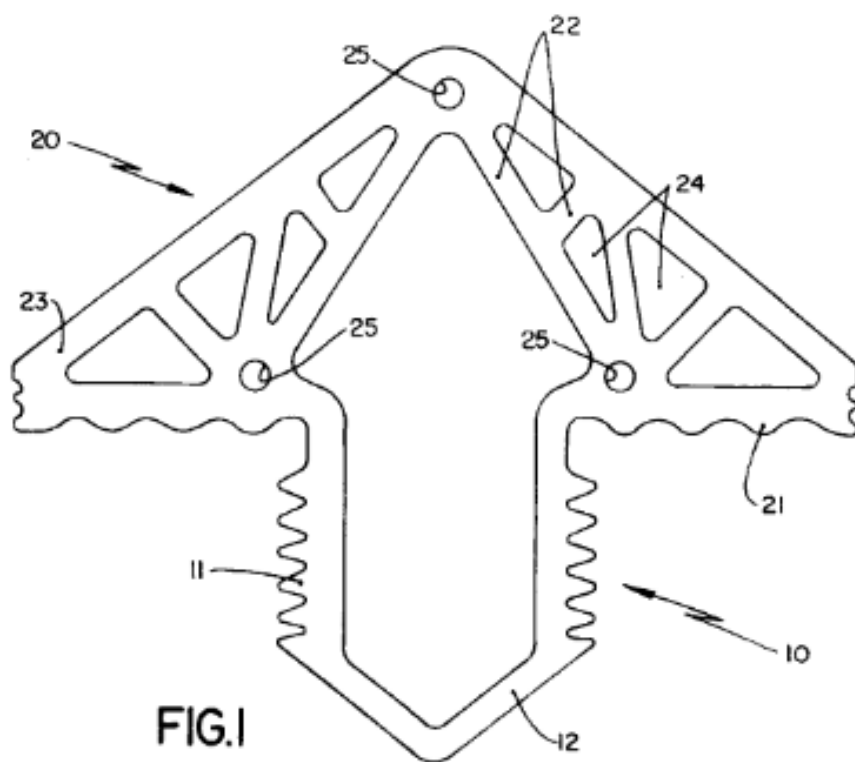
RESUMEN

La presente invención tiene por objetivo proveer un sellador para juntas de dilatación de estructuras de hormigón, caracterizado por una construcción simple, resistente a la intemperie y otros agentes de deterioro, elásticamente deformable junto con la estructura y que puede ser sometida a grandes presiones hidrostáticas sin riesgo de perjudicar sus condiciones de fijación.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

E02B 3/16 Cierres de estanqueidad o juntas.

E02D19/18 Mantenimiento en seco de obras de cimentación o de otros emplazamientos en suelo.



Método para introducir gas en un metal fundido, líquido acuoso o líquido corrosivo

TITULAR	INVENTORES	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Praxair Technology Inc. ESTADOS UNIDOS	John Erling Anderson, Ronald Joseph Selines y Pravin Chandra Mathur	<u>199800548</u>	Dominio público en Chile

RESUMEN

La presente invención tiene como propósito proporcionar un método para introducir gas en un depósito de líquido lanzado desde una lanceta, en el que -esencialmente- todo el gas expelido del dispositivo penetra su superficie y es introducido en el líquido, sin necesidad que se encuentre sumergido, con lo cual se evitan daños significativos en el respectivo depósito.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B01F 3/04 Mezcla de gases o vapores con líquidos.

C21C5/46 Fabricación de acero al carbono. Detalles o accesorios.

C21C7/072 Tratamiento con gases.

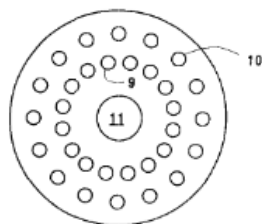


Fig. 2

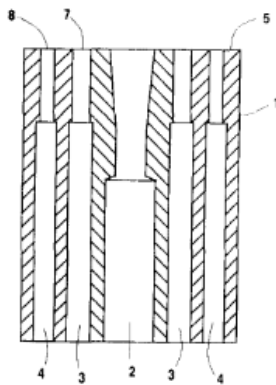


Fig. 1

PATENTES CADUCADAS EN CHILE EN JUNIO DE 2018

Número de Solicitud	Tipo	Título	País
199801210	Patente de invención	Proceso para la producción de acetato de vinilo.	Estados Unidos
199300608	Patente de invención	Preparación de una composición ovicida.	Japón
199201024	Patente de invención	Máquina para envolver o empaquetar embutidos.	Estados Unidos
200501227	Patente invención Art 39 Inc.2	Procedimiento e instalación para el tratamiento de efluentes vinícolas cargados de materias orgánicas.	Francia
200101580	Patente de invención	Composición farmacéutica tópica semisólida, útil en el tratamiento de la inflamación.	España
200801641	Modelo de utilidad	Canal para cultivo hidropónico.	España
200801692	Diseño industrial	Motocicleta.	Brasil
199902922	Patente de invención	Superficie de césped para golf y otras superficies de juego en pasto.	Canadá
200801696	Diseño industrial	Sujetador de un hilo dental.	Francia
199902923	Patente de invención	Método para formar una superficie de juego en césped.	Canadá
200801712	Diseño industrial	Depiladora eléctrica.	Países Bajos
200801713	Diseño industrial	Depiladora eléctrica.	Países Bajos
200801714	Diseño industrial	Depiladora eléctrica.	Países Bajos
200801738	Diseño industrial	Envase cilíndrico.	Chile
200801739	Diseño industrial	Envase cilíndrico.	Chile
200801735	Diseño industrial	Pala retroexcavadora.	Australia
200801737	Diseño industrial	Botella cilíndrica circular.	Chile
200801747	Diseño industrial	Producto alimenticio tipo barra masticable.	Estados Unidos
200801764	Diseño industrial	Miembro de acoplamiento para un elemento de desgaste de un equipo de excavación.	Estados Unidos
200801770	Diseño industrial	Sillón.	Argentina
200801796	Diseño industrial	Producto alimenticio tipo barra masticable.	Estados Unidos
200801798	Modelo de utilidad	Conector tipo hembra.	Chile
200801803	Diseño industrial	Automóvil.	Japón
200801804	Diseño industrial	Foco delantero de un automóvil.	Japón
200801805	Diseño industrial	Foco trasero de un automóvil.	Japón
199900352	Patente de invención	Dispositivo para la captación alternativa o simultanea de imágenes fotográficas y de video o cámara polivalente.	España
200801860	Diseño industrial	Caja para almacenamiento de artículos diversos con tapa.	Países Bajos
200801861	Modelo de utilidad	Caja de cubierta abatible para envasar y dispensar artículos cúbicos.	Países Bajos
200801850	Diseño industrial	Automóvil.	Italia
200801870	Diseño industrial	Luminaria.	Bélgica
200401956	Patente de invención	Compuestos útiles en el tratamiento de enfermedades como malaria, hepatitis c y virus borna.	Alemania
200801883	Diseño industrial	Envoltorio.	Estados Unidos
200801915	Diseño industrial	Motocicleta con un estanque ovoidal.	Japón
200801904	Diseño industrial	Máquina para cortar pelo con peine cobertor.	Francia

