

Número 52

Informe de Tecnologías de Dominio Público

Industria de la energía solar.

Enero de 2016.



El presente informe “Tecnologías de Dominio Público” cuenta con el respaldo de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI).



PRESENTACIÓN

El presente informe, el N° 52 sobre “Tecnologías de Dominio Público”, tiene por objeto entregar información sobre tecnologías que, en razón de su condición jurídica, pueden ser utilizadas libremente en el país con fines productivos.

Como es usual en esta serie, el documento se ha estructurado en tres partes:

La primera de ellas tiene por objeto dar cuenta de una muestra seleccionada de seis patentes que, pudiendo estar vigentes en otras naciones, en Chile son de dominio público por cuanto no han sido solicitadas en el país o ha caducado su período de vigencia. La presente selección ofrece tecnologías asociadas a la industria de la energía solar que se caracteriza por tener una importante cantidad de unidades productivas de pequeña y mediana escala, y un alto potencial de crecimiento. Según lo anterior, se han privilegiado patentes de invención que en su mayor parte son de escasa complejidad y, por ende, de costos muy razonables, haciéndolas potencialmente accesibles al tipo de unidades productivas indicadas.

La segunda parte corresponde a una muestra de cinco patentes seleccionadas entre un total de setenta y una presentadas ante el INAPI y expiradas durante el mes de septiembre de 2015, las que –por las características de sus respectivas tecnologías y sectores productivos a las cuales se encuentran asociadas– pueden ser de interés para emprendedores y empresas de nuestro país en áreas tales como, entre otras, la industria minera, metalúrgica y de la construcción.

Finalmente, en la tercera parte se incluye una lista con la totalidad de las patentes del período indicado, con los antecedentes más relevantes de cada una de ellas.

Le invitamos cordialmente a conocer la información que le entregamos en este informe.

INSTITUTO NACIONAL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

LE SOLICITAMOS EXPRESAMENTE LEER LAS SIGUIENTES INDICACIONES.

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 no necesariamente es de dominio público, por lo que debe consultar al titular de dicha divulgación el estado de ésta. Se recomienda siempre obtener una autorización expresa.

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

- *Invenciones o innovaciones de dominio público:* son aquellas en que la protección provista por la patente ha cesado debido a causas establecidas por ley. Es decir, ha terminado el tiempo de protección, no ha sido solicitada en el territorio nacional aún estando vigente en otros países o fue abandonada. De igual forma, se considera dominio público aquello en que su creador renuncia a la propiedad intelectual y, por lo tanto, puede ser utilizado por cualquier persona. Se recomienda siempre obtener una autorización expresa.
- *Invenciones con patente vigente:* aquellas cuya patente está dentro del plazo de protección en el territorio nacional. Para su uso el titular (propietario) debe expresamente autorizarlo. Para esto, el interesado debe contactarse con los titulares y acordar los términos del licenciamiento. La utilización maliciosa de una invención es sancionada por la Ley de acuerdo al artículo 52 titulo X de la Ley 19.039.
- *Innovaciones:* productos o procesos que no cuentan con patente, pero solucionan un problema de la técnica.

CAPÍTULO 1. TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: PATENTES NO SOLICITADAS EN CHILE.....	6
1.1. SILLA DE PLAYA CON CAPTURA DE ENERGÍA SOLAR.....	6
1.2. POSTE DE ALUMBRADO ELÉCTRICO CON GENERADOR AUTOMÁTICO MEDIANTE ENERGÍA SOLAR.....	7
1.3. CAJA PARA ALIMENTOS CON AJUSTE DE TEMPERATURA VÍA ENERGÍA SOLAR.....	8
1.4. PLANTA DE DESALINIZACIÓN DE AGUA DE MAR UTILIZANDO ENERGÍA SOLAR.....	9
1.5. CUATRICICLO IMPULSADO POR ENERGÍA SOLAR.....	10
1.6. PULSERA SOLAR.....	11
CAPÍTULO 2. TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: SEPTIEMBRE DE 2015.....	12
2.1. LÁMPARA ELÉCTRICA SUMERGIBLE.....	12
2.2. INSTALACIÓN PARA EL TRANSPORTE DE PLANCHAS.....	13
2.3. RADIO RECEPTOR DE MÚSICA.....	14
2.4. PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE BARRA SOPORTA CÁTODOS.....	15
2.5. APARATO PARA FILTRAR EL HUMO DE CHIMENEAS.....	16
CAPÍTULO 3. LISTADO DE TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: SEPTIEMBRE DE 2015.....	17

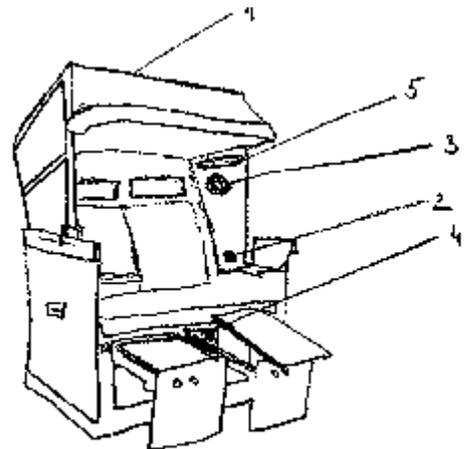
CAPÍTULO 1. TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: PATENTES NO SOLICITADAS EN CHILE

1.1. Silla de playa con captura de energía solar

TITULAR	INVENTORES	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Erfinderhaus Patentvermarktungs. ALEMANIA.	Blömer, Hendrik. Eikel, Christian.	<u>DE202013011514</u>	Dominio público en Chile.

RESUMEN

La presente invención se refiere a una silla de playa, la cual puede capturar energía solar y proveerla en forma de electricidad para el funcionamiento de dispositivos electrónicos a través de una conexión USB. El invento puede ser adaptado a la mayoría de sillas de playa. También puede ser utilizado en terrazas, jardines, plazas o parques.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

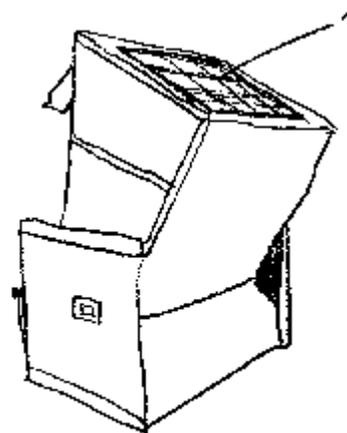
A47C1/14 Sillas butacas de playa.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Fabricación de sillas con accesorios electrónicos.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Diseño de muebles para espacios exteriores.



1.2. Poste de alumbrado eléctrico con generador automático mediante energía solar

TITULAR	INVENTOR	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Wang, Tianmin. CHINA.	Wang, Tianmin.	<u>CN203645615</u>	Dominio público en Chile.

RESUMEN

El dispositivo se compone de un poste, lámpara, generador de poder mediante energía solar ensamblado en el mismo poste y una batería de almacenaje ubicada bajo tierra. Además posee un motor en la parte superior del poste que mueve en forma de rotación la dirección en que el panel solar apunta hacia una mayor disponibilidad de luz, capturando así mayor energía solar. De esa forma, el inventor considera al dispositivo como una unidad todo en uno.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

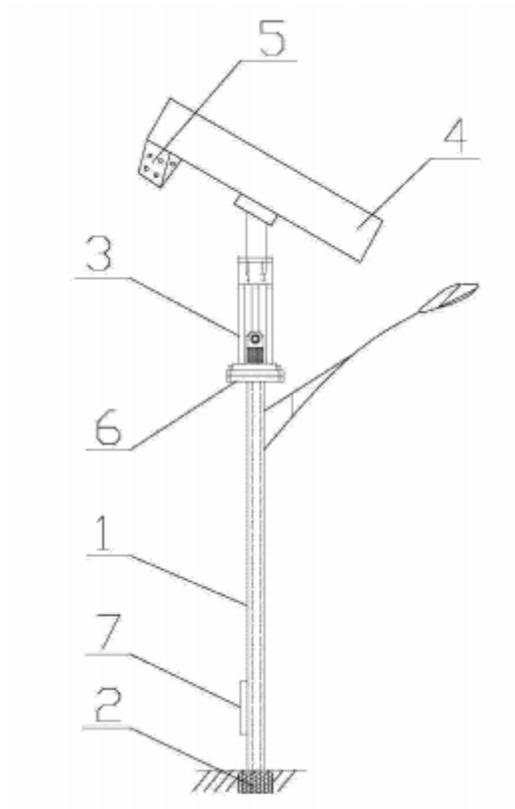
F21V33/00 Combinaciones estructurales de dispositivos de iluminación con otros objetos.
H02S20/32 Estructuras de soporte para módulos fotovoltaicos especialmente adaptadas para el seguimiento solar.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Estructuras de iluminación.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Iluminación pública mediante energía solar.



1.3. Caja para alimentos con ajuste de temperatura vía energía solar

TITULAR

Zheng, Jushuai.
CHINA.

INVENTOR

Zheng, Jushuai.
Wen, Congzhong.

Nº DE PUBLICACIÓN

CN202980615

USO DE LA PATENTE

Dominio público en
Chile.

RESUMEN

La presente invención consiste en una caja de almuerzo con un control de temperatura para alimentos, la cual es energizada a través de un panel solar. El dispositivo preserva los alimentos dentro de la caja mediante un sistema de refrigeración y luego éstos pueden ser calentados para su consumo dentro de la misma caja gracias a un controlador de temperatura.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A45C11/20 Recipientes para artículos tipo tarteras o fiambreras para almuerzo o excursiones o similares.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Fabricación de cajas de almuerzo.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Conservación diaria de alimentos en cajas individuales.

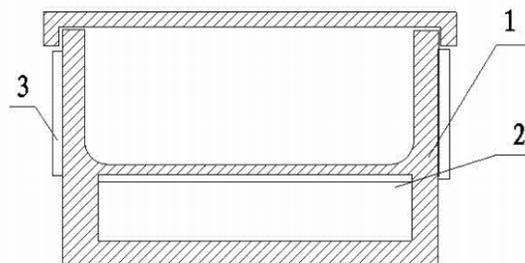
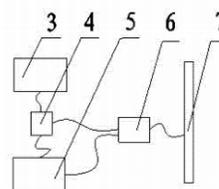


图 1



1.4. Planta de desalinización de agua de mar utilizando energía solar

TITULAR

Gode, Gabor.
HUNGRÍA.

INVENTOR

Gode, Gabor.

Nº DE PUBLICACIÓN

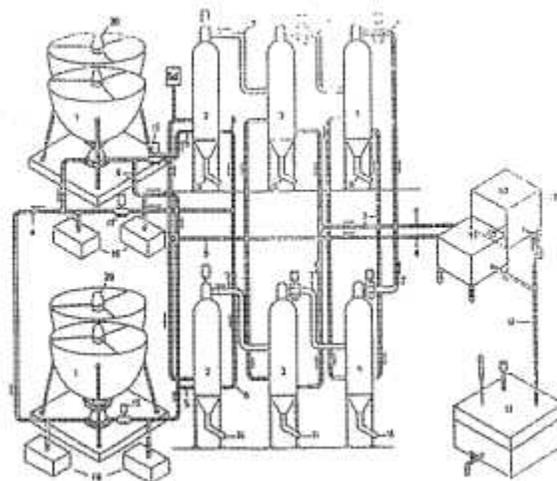
ES2096652

USO DE LA PATENTE

Dominio público en Chile.

RESUMEN

La presente invención consiste en un equipo para la desalinización de agua de mar y la generación de electricidad aprovechando la energía solar. El sistema puede ser útil para el abastecimiento de agua en pequeñas poblaciones costeras. El equipo consta de las siguientes unidades: tanque colector de agua de mar, tanque evaporador que se acopla al tanque pre-calentador, fuentes de energía eléctrica para la evaporación, fuente térmica que se acopla al tanque evaporador, tanque acumulador de agua destilada condensada en el combinador de calor y evaporado en el tanque evaporador.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

C02F1/14 Tratamiento del agua, agua residual o de alcantarilla utilizando energía solar.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Desalinización de agua de mar.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Tratamiento de agua.

1.5. Cuadriciclo impulsado por energía solar

TITULAR

Wzi Inc.
EE.UU.

INVENTOR

Wilson, Richard.
Wilson, Mary Jane.
Frederick, Jesse.

Nº DE PUBLICACIÓN

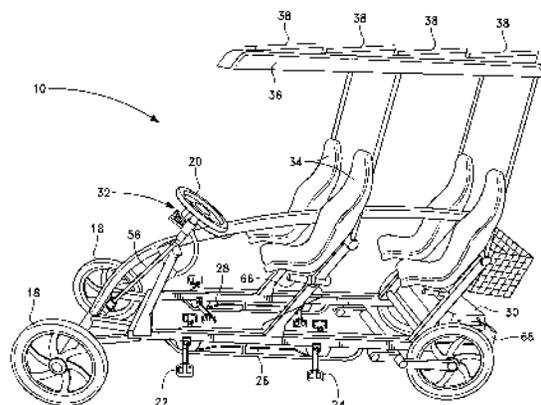
US8640796

USO DE LA PATENTE

Dominio público en Chile.

RESUMEN

La presente invención consiste en un vehículo impulsado por energía solar, que considera celdas fotovoltaicas adosadas al chasis. Éstas se comunican con un motor eléctrico que permite operar las ruedas del vehículo. Además, incorpora un sistema mecánico de frenos en forma secuencial que es activado por una batería que se alimenta de energía a través de las mencionadas celdas.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B60K16/00 Disposiciones relativas a la alimentación de energía extraída de las fuerzas naturales.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Transporte mediante energía renovable.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Transporte autosustentable en espacios reducidos.

1.6. Pulsera solar

TITULAR

Ajagbe, Adebowale.
EE.UU.

INVENTORES

Ajagbe, Adebowale.

Nº DE PUBLICACIÓN

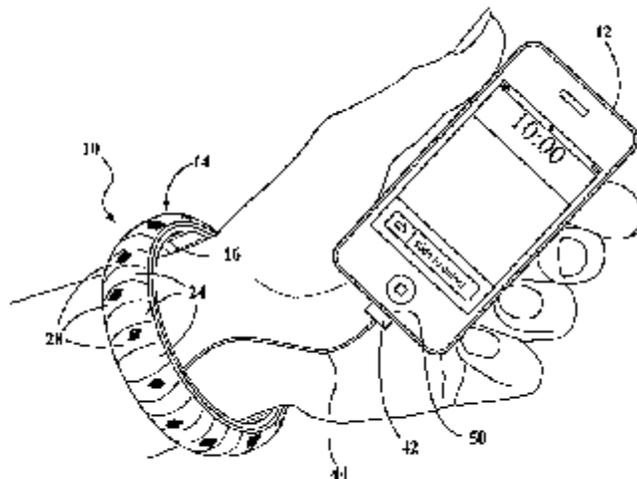
US8624554

USO DE LA PATENTE

Dominio público en Chile.

RESUMEN

La presente invención se refiere a un dispositivo que se coloca en la muñeca de una persona. La pulsera es capaz de capturar energía solar que luego se transfiere a otro artículo electrónico, como un teléfono celular. La ventaja de este brazalete es que no requiere un centro de carga fijo, sino que es completamente móvil y permite al usuario cargar el teléfono mientras lo lleva consigo.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

H01M10/46 Acumuladores combinados estructuralmente con un aparato de carga.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Cargadores de teléfonos móviles.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Recarga de energía a dispositivos móviles.

CAPÍTULO 2. TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: SEPTIEMBRE DE 2015

2.1. Lámpara eléctrica sumergible

TITULAR

Inversiones Aubel Ltda.
CHILE.

INVENTORES

Aubel, Ernesto.

N° DE SOLICITUD

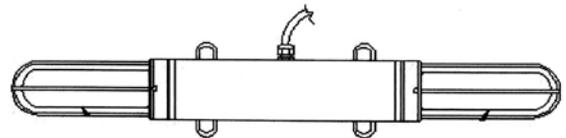
200502242

USO DE LA PATENTE

Dominio público en
Chile.

RESUMEN

La presente invención se refiere a una lámpara eléctrica sumergible para proporcionar iluminación sub-acuática, que comprende dos ampollas dispuestas dentro de dos tubos traslúcidos ubicados en los extremos opuestos de una cámara estanca.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A01K75/02 Dispositivos de alumbrado de las redes.

F21L14/02 Dispositivos sin fuente de potencia incorporada, que pueden ser llevadas en la mano, p. ej. lámparas de inspección.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Fabricación de artefactos de iluminación.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Iluminación sub-acuática.

2.2. Instalación para el transporte de planchas

TITULAR

Wenmec Systems AB.
SUECIA.

INVENTOR

Bohlin, Christer.
Larsson, Hans.

Nº DE SOLICITUD

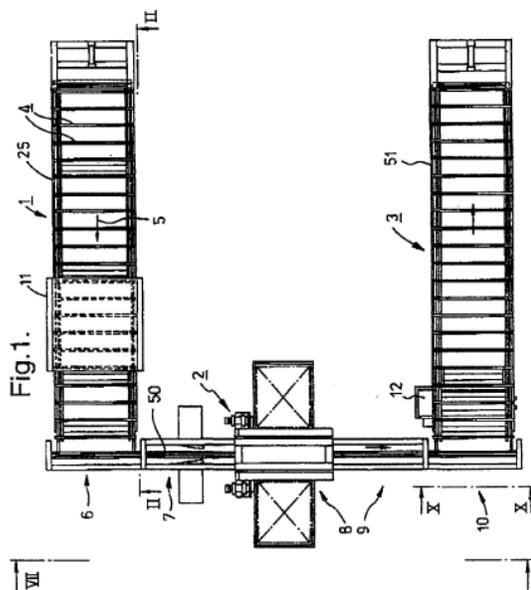
199602280

USO DE LA PATENTE

Dominio público en Chile.

RESUMEN

La presente invención se refiere a un sistema para transportar planchas de metal, que las considera mover a lo largo de una vía horizontal. Las planchas se ubican en posición vertical y equidistante una respecto de la otra a lo largo de la vía, caracterizada porque la instalación es del tipo viga balancín. Esta última se dispone para moverse según una pauta cíclica, incluyendo un movimiento de levante en el que todas las planchas transportadas a lo largo de la vía son levantadas por los soportes móviles desde sus soportes fijos en un primer movimiento. Luego en un movimiento hacia adelante en que todas las planchas son avanzadas simultáneamente un paso mientras descansan sobre sus soportes móviles y bajando en una segunda posición nueva y un movimiento de retorno.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B65G25/04 Transportadores que tienen portacargas o un impulsor de movimientos cíclicos, teniendo el portacargas o el impulsor caminos de ida y vuelta idénticos, p. ej. transportadores de movimiento alternativo.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Refinación y procesamiento de metal.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Industria metalúrgica.

2.3. Radio receptor de música

TITULAR

Koninklijke Philips
Electronics NV.
HOLANDA.

INVENTOR

Heath, Stephen.
Ferdinand, Wilfried.

Nº DE SOLICITUD

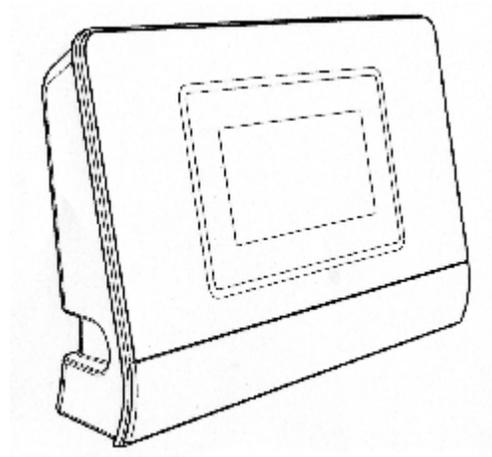
200502284

USO DE LA PATENTE

Dominio público en
Chile.

RESUMEN

Radio receptor de música inalámbrico de cuerpo con caras frontal y posterior rectangulares de vértices superiores redondeados, con un elemento rectangular centrado en dicha cara que corresponde al visor del equipo, el cuerpo presenta lateralmente una leve inclinación hacia atrás y ancho variable angostándose hacia arriba.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL DE LOCARNO

DIIN014/03 Aparatos de telecomunicación y de mando a distancia sin hilo, amplificadores de radio.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Industria electrónica.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Fabricación de artículos electrónicos.

2.5. Aparato para filtrar el humo de chimeneas

TITULARES

Oliva Inostroza, Moisés
Segundo; Oliva
Sánchez, José Luis.
CHILE.

INVENTORES

Oliva Inostroza, Moisés
Segundo; Oliva
Sánchez, José Luis.

Nº DE SOLICITUD

199601452

USO DE LA PATENTE

Dominio público en
Chile.

RESUMEN

La presente invención se refiere a un aparato destinado a filtrar el humo de chimeneas para lo cual puede utilizar agua potable u otro líquido para impregnar las partículas presentes en el humo. El aparato comprende un serpentín, un radiador, surtidores de agua fría y caliente, conos metálicos y un receptáculo de contención.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B01D47/02 Separación de partículas dispersas en el aire, gases o vapores utilizando un líquido como agente de separación por paso del aire del gas o del vapor.

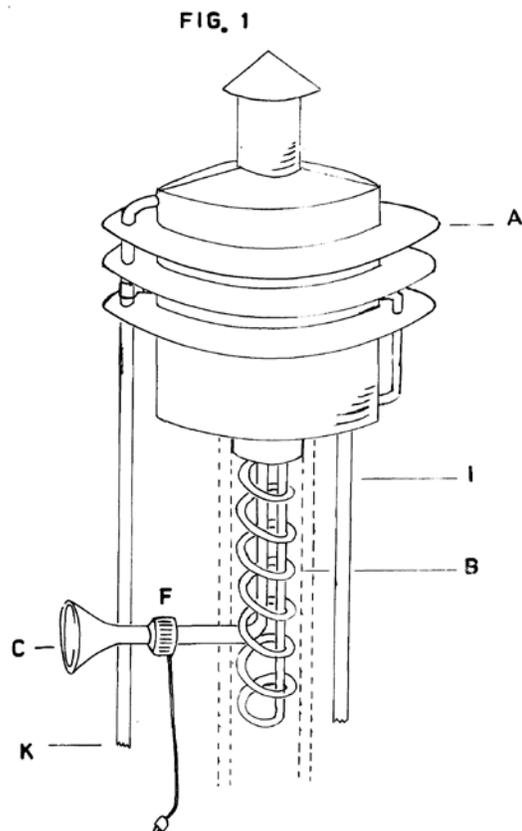
F23J15/04 Colocación de dispositivos para el tratamiento de humos y vapores utilizando fluidos de lavados.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Manufacturas de productos metalúrgicos y afines para filtración de partículas en humo de chimeneas.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Filtración de humo de chimeneas y similares.



CAPÍTULO 3. LISTADO DE TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: SEPTIEMBRE DE 2015

Número Solicitud	Tipo	Título	País
200502246	Diseño industrial	Barra de jabón de cuerpo elipsoidal achatado, pared convexa y extremos verticalmente truncos de perfil elíptico; la cara inferior posee cavidad cóncava elíptica central, y en la cara superior se definen dos surcos curvos asimétricos e inversos, poseedores de un vértice semielíptico, el opuesto aguzado y fondo cóncavo decreciente.	Holanda
200502247	Diseño industrial	Barra de jabón de cuerpo elipsoidal achatado; la cara inferior es marcadamente aplanada y posee una depresión cóncava elíptica central; en la cara superior se definen dos hendiduras curvas longitudinales, asimétricas e inversas, poseedoras de fondo cóncavo decreciente, con un vértice semielíptico y el vértice opuesto aguzado.	Holanda
200502253	Diseño industrial	Aspersor de ducha conformado por prisma hueco de cara basal rectangular, abierta y vertical, con una pieza interior adosada al plano interior de la cara frontal; la cara superior es convexa y la frontal es inclinada 45 grados al frente, con gran rehundido rectangular central dotado de hendiduras circulares con casquete esférico interno.	EE.UU.
200502242	Modelo de utilidad	Lámpara eléctrica sumergible para proporcionar iluminación subacuática, que comprende dos ampolletas dispuestas dentro de dos tubos traslucidos ubicados en los extremos opuestos de una cámara estanca.	Chile
200502259	Diseño industrial	Silla sin apoyabrazos compuesta por dos elementos paralelos siendo uno un pie trasero inclinado, en la mitad de su extensión se apoya otra pieza en disposición horizontal y es el soporte del asiento y pie delantero al llegar al suelo; ambas piezas se disponen en forma paralela unidas por 3 elementos prismáticos rectangulares.	Chile
199501714	Patente de invención	Arreglo matricial de espejos excitados por un circuito que tiene un conversor digital análogo (dac).	República de Corea
199300619	Patente de invención	Bandeja apilable de cartón compacto para transporte de productos perecibles, constituida por una lámina de fondo con 2 pares de pestañas perimetrales, unidas mediante adhesivo con otras 4 láminas a modo de tiras que forman las paredes laterales del envase, y procedimiento para su fabricación.	España
199702331	Patente de invención	Derivados del ácido 4-bifenil-4-hidroxitirico y ácido 5-bifenil-5-hidroximetil ciclopentanocarboxílico sustituidos, inhibidores de metaloproteasa de matriz, procedimiento de preparación y composiciones farmacéuticas, útiles en el tratamiento de osteoartritis, artritis reumatoide, artritis séptica y ulceración de corneas.	EE.UU.
199600672	Patente de invención	Células obtenidas de la cepa de bacillus cbs 670.93, secuencia peptídica, secuencia de ADN que la codifica, vector y microorganismo transformado con esta secuencia, método para expresar esta enzima, útil para tratar pulpa a base de celulosa.	EE.UU.
199500255	Patente de invención	Artículo absorbente con elementos envolventes de la región de entrepierna, que comprenden una primera región con extensibilidad transversal dispuesta a lo largo del borde proximal del elemento envolvente, y una segunda región con extensibilidad longitudinal dispuesta lateralmente hacia afuera de dicha primera región.	EE.UU.

199301353	Patente de invención	Cepillo dental, provisto de al menos un penacho de filamentos de nylon, en que cada filamento posee una primera y segunda regiones coloreadas de núcleo y de vaina, extendiéndose esta última a lo largo de una parte de la superficie exterior del filamento y hacia el interior en una distancia igual al 10% o menos del diámetro filamento.	Canadá
199702237	Patente de invención	Composición de dispersión de pigmento perlado y composición de recubrimiento de superficie, que incluye un componente de pigmento y un componente líquido que contiene agua, donde en dicho componente de vehículo está disperso un silicato de sodio, litio y magnesio hidratado, y el método de obtención de la composición.	EE.UU.
199501511	Patente de invención	Uso de composición farmacéutica que sirve para preparar un medicamento que comprende un polímero de ácido poli carboxílico reticulado bio-adhesivo y un agente anti-enfermedades de transmisión sexual (anti-ets), composición farmacéutica que los contiene, útil para prevenir enfermedades de transmisión sexual.	Bermuda
199700645	Patente de invención	Composición que comprende detergentes no iónicos solubles en agua, agentes secuestrantes de cationes de dureza del agua y ácido fosfórico; útil como aditivo para reducir la dureza y acondicionar el pH del agua, y obtener afluentes acuosos de aplicación en agricultura.	Argentina
199602280	Patente de invención	Instalación del tipo viga balancín para el transporte de planchas, tal como planchas madre con o sin una capa de metal depositada, en una planta de refinación electrolítica de metal, en que las planchas son transportadas verticalmente y equidistantes entre sí, con al menos una vía horizontal de traslado.	Suecia
199500503	Patente de invención	Terminador de red con modo de transferencia asíncrono.	España
199701882	Patente de invención	Película multicapa herméticamente sellable y método para producirla.	EE.UU.
199700058	Patente de invención	Intercambiador iónico que comprende una fase dispersa de un material de intercambio iónico en una fase continua de un segundo material de intercambio iónico, un aparato desmineralizador que contiene este intercambiador iónico y métodos para preparar el intercambiador iónico y para desmineralizar agua.	Canadá
199401598	Patente de invención	Artículo absorbente que comprende dos capas portadoras unidas por un mecanismo de sujeción sensible al agua que forma bolsas discretas entre las capas, con un segundo mecanismo de sujeción insensible al agua ubicado en zonas seleccionadas.	EE.UU.
200401137	Patente de invención	O-carbamoil-fenilalanilol; la composición farmacéutica que lo contiene; y su proceso de preparación.	República de Corea
200502284	Diseño industrial	Radio receptor de música inalámbrico de cuerpo con caras frontal y posterior rectangulares de vértices superiores redondeados, con un elemento rectangular centrado en dicha cara que corresponde al visor del equipo, el cuerpo presenta lateralmente una leve inclinación hacia atrás y ancho variable angostándose hacia arriba.	Holanda
200502297	Modelo de utilidad	Un timbre que posee un conjunto tampón y sello al interior de una carcasa y articulados mediante muelles de torsión a un vástago que se desplaza longitudinalmente al interior de la carcasa, de manera de desplazar el sello y tampón fuera de la carcasa para el estampado.	Chile
200502299	Modelo de utilidad	Ataúd que comprende un dispositivo de unión para unir las caras laterales e inferiores, un receptáculo de fluidos con una canaleta superior para recibir una tapa interior, sobre la cual se dispone una tapa exterior, donde las caras laterales tienen ranuras para el encaje del dispositivo de unión.	Chile
200502325	Diseño industrial	Porción de botella que corresponde a gran sector cilíndrico circular de generatriz suavemente convexa con canal perimetral convexo superior y lateralmente su superficie desarrolla dos cavidades elípticas verticales, con resalte elíptico y rehundido poligonal interno, y un zócalo con ranuras horizontales (divisional sol. 235-04).	EE.UU.

200502320	Diseño industrial	Porción cilíndrica de manto de botella, de tramo superior tronco cónico convexo sobre zona recta; bajo un surco perimetral una amplia superficie tronco cónica convexa presenta dos cavidades elípticas con resalte interno dotado de rehundido poligonal irregular, y remata inferiormente en una arista circular (divisional sol. 235-04).	EE.UU.
200502329	Diseño industrial	Porción de botella que corresponde a gran sector cilíndrico circular de generatriz suavemente convexa con canal perimetral convexo superior; lateralmente su superficie desarrolla dos cavidades elípticas verticales, con resalte elíptico de superficie lisa, y un zócalo con tres ranuras horizontales (divisional sol 235-04).	EE.UU.
200502328	Diseño industrial	Porción cilíndrica de manto de botella, de tramo superior tronco cónico convexo sobre zona recta; bajo un surco perimetral la superficie tronco cónica convexa presenta dos realces rectangulares y dos fosos elípticos con resalte elíptico interno de cara lisa; y remata inferiormente en abertura circular (divisional sol. 235-04).	EE.UU.
200502326	Diseño industrial	Porción cilíndrica de manto de botella, de sección circular, con angostamiento superior y superficie de generatriz levemente convexa con dos cavidades elípticas con resalte interno dotado de rebaje poligonal irregular, y dos sectores rectangulares verticales, rematada inferiormente en una abertura circular (divisional sol. 235-04).	EE.UU.
200502330	Diseño industrial	Porción cilíndrica de manto de botella, de sección circular, con angostamiento periférico superior y cuya superficie posee generatriz levemente convexa con dos cavidades elípticas con resalte elíptico convexo interno, y dos sectores rectangulares verticales, rematada inferiormente en una abertura circular (divisional sol. 235-04).	EE.UU.
200502321	Diseño industrial	Porción de botella que presenta un amplio sector cilíndrico circular de generatriz levemente convexa con dos cavidades elípticas con resalte interno dotado de rebaje irregular, dos sectores rectangulares verticales, y un zócalo horizontalmente ranurado, conformando el 95% de la altura total del cuerpo (divisional sol 235-04).	EE.UU.
200502324	Diseño industrial	Porción cilíndrica de manto de botella, de tramo superior tronco cónico convexo sobre zona recta; bajo un surco perimetral una amplia superficie tronco cónica convexa presenta solo dos cavidades elípticas con resalte interno y rehundido poligonal irregular; remata inferiormente en abertura circular (divisional sol 235-04).	EE.UU.
200502327	Diseño industrial	Porción cilíndrica de botella, de tramo superior tronco cónico convexo sobre zona recta; bajo un surco perimetral el amplio manto tronco cónico convexo presenta dos realces rectangulares y dos fosos elípticos con resalte elíptico interno de cara lisa; zócalo tronco cónico invertido con lomos perimetrales (divisional sol. 235-04).	EE.UU.
200502323	Diseño industrial	Porción cilíndrica de botella, de tramo superior tronco cónico convexo sobre zona recta; bajo un surco perimetral una amplia superficie tronco cónica convexa presenta dos cavidades elípticas con resalte interno dotado de rehundido poligonal irregular; zócalo tronco cónico invertido con lomos circundantes (divisional sol. 235-04).	EE.UU.
200502322	Diseño industrial	Porción cilíndrica de manto de botella, de sección circular, con angostamiento superior y cuya superficie posee generatriz levemente convexa con dos cavidades elípticas con resalte interno dotado de rebaje poligonal irregular, y dos sectores rectangulares verticales, rematada inferiormente en una abertura circular (divisional sol. 235-04).	EE.UU.
199500669	Patente de invención	Saco de tela formada por cintas de polipropileno dispuestas monoaxialmente, donde la superficie inferior es unida por calor a una lámina de cubierta hecha de cintas de poliolefinas donde menos del 30% del grosor de las cintas incluyen polímero no orientado, se incluye su proceso de producción.	Austria

199600295	Patente de invención	Derivados de n-(3-benzofuranil) urea y tiourea, su procedimiento de preparación y las composiciones farmacéuticas con su procedimiento de preparación, útiles para el tratamiento de procesos inflamatorios agudos y crónicos.	Alemania
199301594	Patente de invención	Derivados de 1h-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il sustituidos útiles como antagonistas del factor liberador de corticotropina (crf) que sirven para el tratamiento de enfermedades relacionadas con el stress y composiciones farmacéuticas que los contienen.	EE.UU.
199601207	Patente de invención	Procedimiento para producir harina de pescado o animal, a partir de líquidos proteinaceos, tales como el apresto (desechos de pescado, carne o huesos), que comprende tratar el apresto concentrado en una etapa de secado en base aceite, la mezcla resultante se trata con calor para separar el aceite residual.	Dinamarca
199201393	Patente de invención	Método y aparato para revestir con un menisco uno o dos lados de una banda de acero con un metal o aleación metálica.	EE.UU.
199601130	Patente de invención	Sustituto de piel que contiene una lamina de quitina de calamar como sustrato y una capa laminar de colágeno de piel de pescado sobrepuesta en el sustrato, útil para cubrir la superficie de un área de piel dañada.	Japón
199600940	Patente de invención	Amidas bifenílicas heterocíclicas, intermediarios y las composiciones farmacéuticas, útiles en el tratamiento de la aterosclerosis y sus secuelas clínicas.	EE.UU.
199502046	Patente de invención	Composición de un recubrimiento de azúcar, que comprende un azúcar, hormona esteroide, una cantidad de celulosa microcristalina para regular la velocidad de liberación de la hormona esteroide y polivinilpirrolidona, y tableta comprimida medicinal que contiene estrógenos conjugados y dicho recubrimiento.	EE.UU.
199400768	Patente de invención	Artículo absorbente con alerones, provisto de elementos de retención unidos al artículo en un punto interior al respectivo borde longitudinal, formando áreas de sacado o escotaduras donde los alerones se guardan antes del uso.	EE.UU.
199500921	Patente de invención	Método de fertilización oceánica que comprende aplicar un abono para fertilizar la superficie del océano donde dicho abono contiene un material de flotación y al menos un microorganismo que fija nitrógeno y método para incrementar la producción de mariscos en el océano mediante dicha fertilización oceánica.	EE.UU.
200502354	Diseño industrial	Luminaria eléctrica para cielo formada por un disco plano sobre el que va dispuesto un cuerpo de revolución en forma de toro, intervenida en su centro por un cuerpo diametral en forma de trapecio.	Holanda
200502393	Diseño industrial	Envase para productos alimenticios formado por un cuerpo hueco tronco piramidal invertido de base rectangular, tal que sus paredes se elevan formando dos porciones de paredes inclinadas divergentes, con aristas verticales, paredes frontal y posterior curvo cóncavas.	Chile
199501885	Patente de invención	Aparato para jugar un juego auxiliar de premio acumulativo junto a un juego principal en un casino.	Canadá
200502402	Diseño industrial	Envase de cuerpo general cilíndrico y sección transversal ovoidal, de cuello desplazado al costado derecho de menor convexidad, con una de marcación rectangular de lados menores convexos y superficie texturada en el costado opuesto.	Holanda
199601670	Patente de invención	Barrena saca muestra de madera compuesta de un tubo con tres cuerpos helicoidales igualmente espaciados que se extienden desde un extremo.	Australia
199702322	Patente de invención	Dispositivo de entrega osmótica que comprende una capsula con una primera cámara con una tableta osmótica; un pistón que la separa de una segunda cámara que incluye un aditivo fluido que rodea al agente osmótico, útil para administrar fármacos de liberación controlada.	EE.UU.

199701133	Patente de invención	Secuencia de ácido nucleico que incluye un elemento regulador silenciador del gen isoprenoide sintetasa, que tiene la secuencia ntacnntacn, vector que la contiene y método para disminuir la transcripción de una secuencia de DNA en una planta transgénica mediante la transformación con esta secuencia reguladora.	EE.UU.
199800167	Patente de invención	Compuestos no simétricos derivados de cicloalquileo o heterocicloalquileo bis-(amino, guanidino o amidino), útiles en el tratamiento de desordenes inflamatorios mediados por células mastoides, tales como asma, rinitis alérgica, bronco constricción o hiperrespuestas de las vías respiratorias.	EE.UU.
199700166	Patente de invención	Compuestos derivados de 2-(2,4-difluorofenil)-1-(1h-1,2,4-triazol-1-il)-2-alquilo dihidrogenofosfato, composiciones farmacéuticas y procedimiento de preparación útiles en el tratamiento o prevención de infecciones fúngicas en el hombre y otros mamíferos.	Irlanda
199500526	Patente de invención	Composición en polvo, granular o líquida suavizante de tejido que comprende: (a) un compuesto suavizador con un grupo principal de nitrógeno; (b) un surfactante no-iónico en el cual la relación en peso de (b) a (a) es mayor que 1:6 y opcionalmente un co-solubilizador no surfactante.	Holanda
199700314	Patente de invención	Composición descongelante - anticongelante para el tratamiento de aeronaves, la cual comprende una solución de glicol con un espesante polimérico y método de preparación.	EE.UU.
199500633	Patente de invención	Compuestos derivados de quinolina-4-ona-6-fluor-2,3,7,8,5- (amino)-heterosustituido, con al menos dos anillos fusionados, composición farmacéutica, útiles en el tratamiento o prevención de desordenes infecciosos.	EE.UU.
200502452	Diseño industrial	Refrigerador de puertas horizontales sutilmente curvo convexas, superior e inferior, ambas con largas manillas rectangulares curvadas, de extremo agudo y curvatura opuesta, sobre un surco ancho; la puerta superior posee doble elipse con tres círculos y la puerta inferior presenta una cavidad rectangular con semi elipse interna.	República de Corea
200502500	Diseño industrial	Rejilla frontal de motocicleta para ventilación, de forma trapecial convexa e inclinada hacia atrás, y provista de tres rehundidos circulares calados; una placa rectangular inferior, de lado superior convexo remata en una aleta inclinada de lado inferior cóncavo; el cuerpo presenta áreas laterales triangulares dotadas de celosía interna.	Japón
200502526	Diseño industrial	Estuche portátil, de cuerpo elíptico y lados mayores levemente cóncavos, en vista posterior se observa que inscrito en la figura general hay un borde interno paralelo y simétrico del contorno dentro del cual hay 2 elementos adosados a su superficie que se ubican uno en cada lado en forma paralela y simétrica.	Japón
200502524	Diseño industrial	Cargador de baterías constituido por un cuerpo básicamente paralelepípedo recto rectangular de vértices redondeados; en la cara frontal se encuentra una hendidura rectangular y que se encuentra empotrada en el cuerpo formando una cavidad a ambos lados de esta hay una hendidura semicircular.	Japón
200502530	Diseño industrial	Equipo para llamadas telefónicas de entrada o contestador telefónico, que está constituido por un cuerpo de forma paralelepípedo recto rectangular, en perspectiva se aprecia que en la superficie de su cara frontal existe una serie de perforaciones circulares y bajo esta un elemento paralelepípedo recto rectangular dividido en tres.	Italia
200502529	Diseño industrial	Equipo para llamadas telefónicas de entrada o contestador telefónico, que está constituido por un cuerpo de forma paralelepípedo recto rectangular, en perspectiva se aprecia que en la superficie de su cara frontal existe una serie de perforaciones circulares y bajo esta un elemento paralelepípedo recto rectangular.	Italia

200502527	Diseño industrial	Tablero de control de fono-video de entrada el cual está constituido básicamente por dos cuerpos, uno frontal y otro posterior ubicado detrás del primero, ambos poseen forma geométrica básicamente de paralelepípedo recto rectangular, muy delgado el primero y de más profundidad el segundo.	Italia
200502525	Diseño industrial	Interior de estuche portátil, de forma básicamente elíptica y cuyos lados laterales se encuentran en forma levemente cóncavos, inscrito en esta figura hay un borde interno paralelo del contorno dentro del cual hay 2 elementos adosados que se ubican uno en cada lado en forma paralela y simétrica.	Japón
200502523	Diseño industrial	Superficie interior de una unidad de control aritmética, de cuerpo paralelepipedico recto rectangular, en la cara superior se ve el vértice superior derecho al que se adosa un elemento cilíndrico de forma horizontal semi empotrado, contrapuesto a este se encuentra otro cilindro también semi empotrado en un elemento perpendicular.	Japón
200502528	Diseño industrial	Tablero de control de fono-video de entrada el cual está constituido por un cuerpo paralelepípedo recto rectangular; en perspectiva se ve en la cara frontal una serie de elementos protuberantes de forma paralelepípedo recto rectangular todos delgados; en vista frontal se aprecia que es de base rectangular.	Italia
199601679	Patente de invención	Máquina electrónica para votar que comprende una alimentación eléctrica, medios manuales para hacer pasar la maquina del estado de parada al estado de vigilancia, al menos un microprocesador, memorias y un órgano de lectura y escritura de tarjetas inteligentes.	Francia
200502551	Modelo de utilidad	Saco de dormir que permite el movimiento natural del cuerpo sin restringir su movilidad que comprende cabeza, tronco y extremidades, incluyendo manos y pies, con forma humana, además posee una zona de fuelle lateral que recorre el saco completamente uniendo la parte delantera y posterior el cual da volumen.	Chile
200502547	Diseño industrial	Porta bebé para coche de cuerpo tronco piramidal invertido con bordes y vértices redondeados que originan extremos redondeados, el borde superior con moldura curvo convexa bajo el cual y en la parte posterior se adosa una capucha con forma de cuadrante de cascara esférica.	Noruega
200502546	Diseño industrial	Coche de bebé, de cuerpo superior tronco piramidal invertido, base rectangular y lados menores redondeados, borde superior con moldura convexa interrumpida por una concavidad atravesada por un tubo rematado superiormente por un asidero elíptico e inferiormente por bifurcaciones frontal y posterior en y invertida.	Noruega
200502552	Diseño industrial	Secador de pelo de cuerpo tronco cónico y casquete esférico posterior extendido por ambos lados, formado por anillos concéntricos, curvas radiales y porción circular central; tras la boca elíptica el manto reduce su ancho transversal, progresiva y convexamente; el mango presenta botón dorsal, otro elíptico frontal y arco inferior.	Francia

