

Número 62

Informe de Tecnologías de Dominio Público

**Dispositivos de entretenimiento
para personas con discapacidad**

Noviembre 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° 62 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 cinco 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 periodo de vigencia. A días del inicio de la Teletón, la presente selección ofrece tecnologías asociadas a dispositivos de recreación para personas con discapacidad. En esta selección se han privilegiado patentes de invención de escasa complejidad y, por ende, de costos muy razonables, haciéndolas potencialmente accesibles para las comunidades locales.

La segunda parte corresponde a una muestra de cuatro patentes seleccionadas entre un total de veintiocho presentadas ante el INAPI y expiradas durante el mes de julio de 2016, 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 como son las telecomunicaciones y la metalúrgica.

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 citas 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 título 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..... 5

1.1.	MÉTODO Y APARATO DE ESCALADA.....	5
1.2.	ESTRUCTURA DE APOYO PARA LA NATACIÓN.....	6
1.3.	GUÍA DE TRAYECTO DE NADO.....	7
1.4.	MÁQUINA DE EJERCICIOS Y REHABILITACIÓN.....	8
1.5.	MESA DE DEPORTES.....	9

CAPÍTULO 2. TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: JULIO 2016 10

2.1.	DISPOSITIVO PARA LA RECEPCIÓN, OCULTAMIENTO Y EXTRACCIÓN DE DESPERDICIOS Y PECES MUERTOS UBICADO EN EL FONDO DE UNA MALLA DE JAULA PARA EL CULTIVO DE PECES.....	10
2.2.	PROCESO PARA LA OXIDACIÓN CATALÍTICA DE HIERRO FERROSO A HIERRO FÉRRICO.....	11
2.3.	MÉTODO DE EMPOBRECIMIENTO DE ESCORIAS DE PROCESOS PIROMETALÚRGICOS.....	12
2.4.	RADIOTELÉFONO DE BANDA MÚLTIPLE, DE MODO DUAL Y MÉTODO PARA SU OPERACIÓN.....	13

CAPÍTULO 3. LISTADO DE TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: JULIO 2016..... 14

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

1.1. Método y aparato de escalada

TITULAR	INVENTOR	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Gerner, Mark; y Decavalcante, Michael ESTADOS UNIDOS	Gerner, Mark; y Decavalcante, Michael	US2013327592	Dominio público en Chile

RESUMEN

Método y aparato para la escalada que incluye una combinación de dispositivos y pasos que permiten a un escalador ascender y descender mientras se beneficia de la ventaja mecánica de un conjunto de cuerdas.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

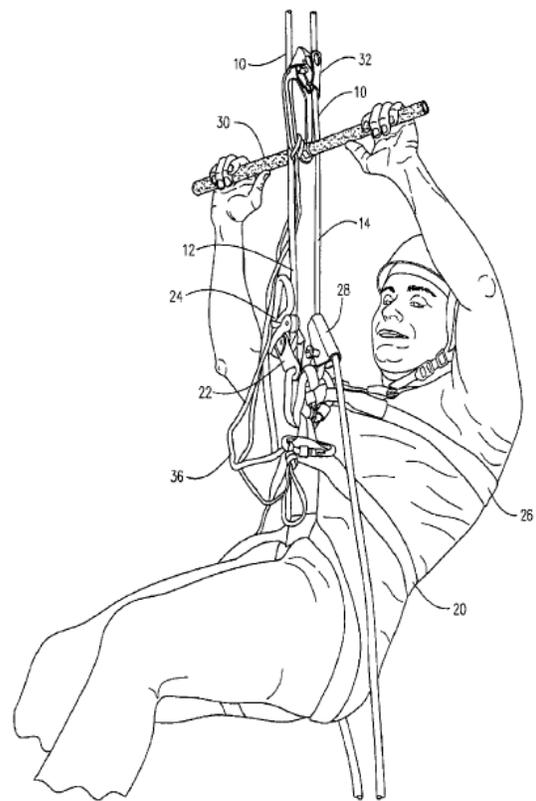
A63B29/00 Material de alpinismo

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Recreación

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Escalada



1.2. Estructura de apoyo para la natación

TITULAR	INVENTOR	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Lizama, Mauricio; y Agostini, Diego ESTADOS UNIDOS	Lizama, Mauricio; y Agostini, Diego	US2013178341	Dominio público en Chile

RESUMEN

La invención proporciona una estructura móvil que se puede utilizar en cualquier cuerpo de agua que tenga un suelo relativamente uniforme y una superficie de calma (es decir, playa, lago o piscina). Esta estructura tiene múltiples superficies de apoyo y/o elementos que se encuentran al ras y por debajo del nivel del agua, que proporciona a las personas una estructura de soporte sólido para sostenerse sentado, de pie o apoyarse en el desempeño de actividades de natación.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A63B31/00 Accesorios para la natación

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Recreación

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Natación

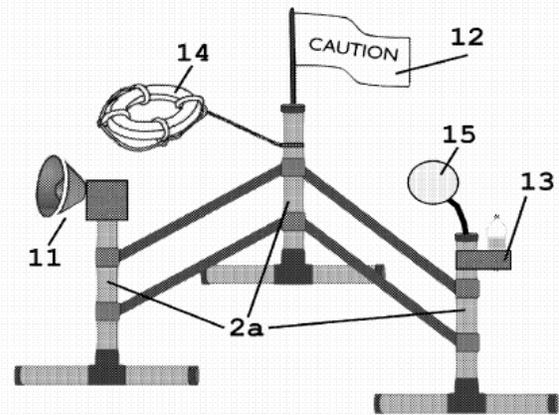


Figure 8

1.3. Guía de trayecto de nado

TITULAR	INVENTORES	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Universidad de Cádiz ESPAÑA	Gómez, Manuel; Rosety, Manuel; y Ordoñez, Francisco	ES2244316	Dominio público en Chile

RESUMEN

Cable de guía que se extiende longitudinalmente a lo largo de una piscina por encima de la superficie del agua. Este cable guía posee un cinturón que se ata alrededor del nadador. El dispositivo posee un tensor ajustable en cada uno de los extremos, lo cual permite a personas practicar natación de manera autónoma siguiendo una trayectoria centrada y paralela a la calle de nado.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A63B31/00 Accesorios para la natación

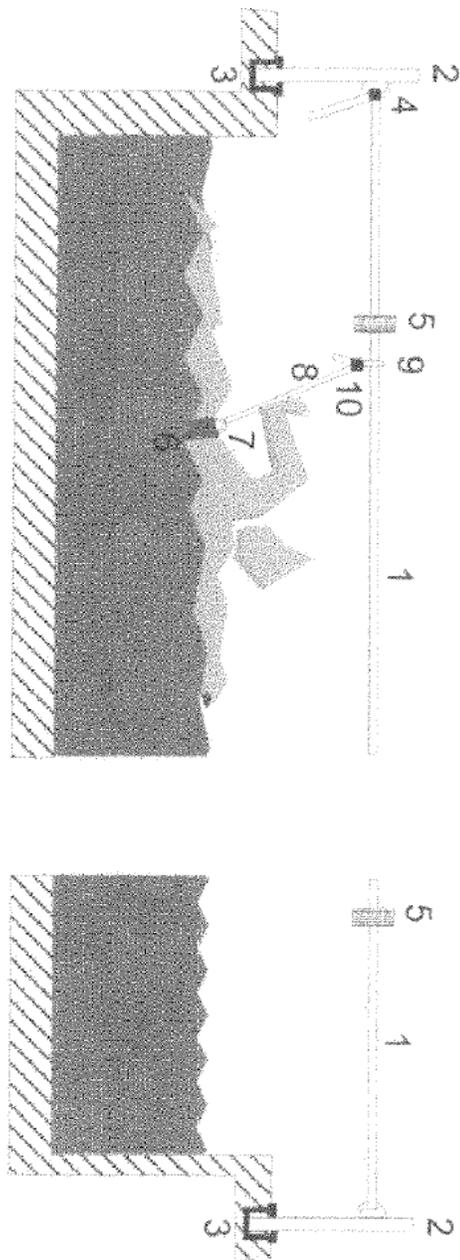
A63B69/12 Dispositivos en piscinas para aprender a nadar

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Recreación

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Natación



1.4. Máquina de ejercicios y rehabilitación

TITULAR	INVENTOR	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Judith Burnfield; Shu, Yu; Taylor, Adam; Buster, Thad; Nelson, Carl; y Madonna Rehabilitation Hospital ESTADOS UNIDOS	Judith Burnfield; Shu, Yu; Taylor, Adam; Buster, Thad; y Nelson, Carl	US2011294624	Dominio público en Chile

RESUMEN

Una máquina de ejercicios y rehabilitación que permite rehabilitar sus músculos, mejorar la flexibilidad de las articulaciones y la condición cardiovascular.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

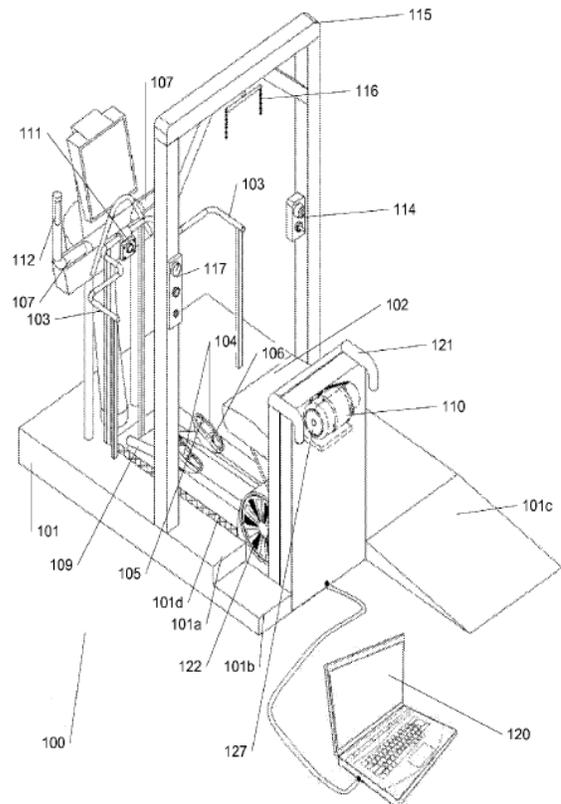
A63B24/00 Controles eléctricos o electrónicos para los aparatos de ejercicio de los grupos
A63B26/00 Aparatos de ejercicio no cubiertos por los grupos
A63B71/00 Accesorios para juegos o deportes no incluidos en los grupos

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Recreación

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Acondicionamiento físico



1.5. Mesa de deportes

TITULAR	INVENTOR	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Swalley, Michael ESTADOS UNIDOS	Swalley, Michael	US2012032392	Dominio público en Chile

RESUMEN

Invencción que implementa el uso de la tensión en cables interactivos para mantener el control de una mesa de juegos. El aparato replica un campo de deportes real permitiendo disfrutar del deporte a personas con discapacidad en sus extremidades inferiores dado que el juego hace uso de la coordinación mano-ojo en lugar de poner el énfasis en la coordinación ojo-pie.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

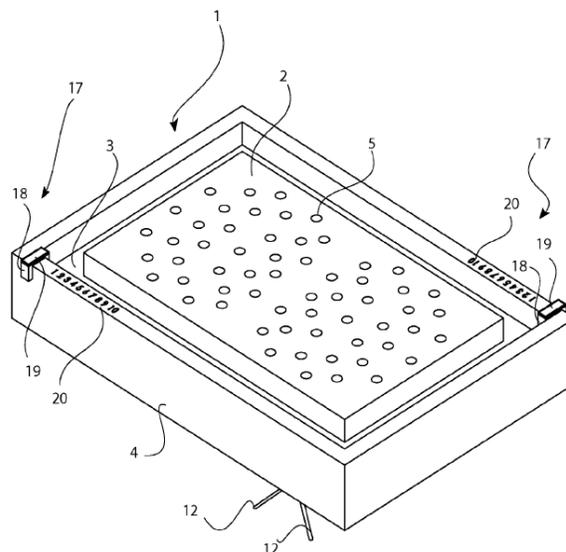
A63F7/00 Juegos de interior que utilizan pequeños elementos de juego móviles

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Recreación

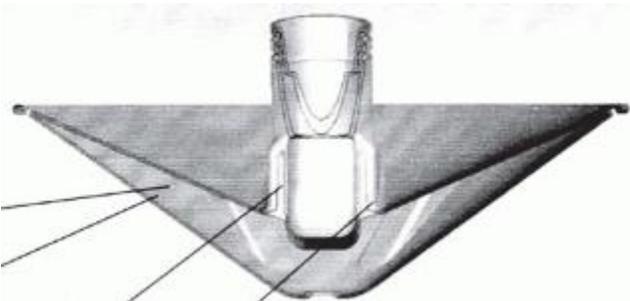
ÁMBITO DE APLICACIÓN

Juegos de mesa



2.1. Dispositivo para la recepción, ocultamiento y extracción de desperdicios y peces muertos ubicado en el fondo de una malla de jaula para el cultivo de peces

TITULAR	INVENTOR	Nº DE SOLICITUD	USO DE LA PATENTE
Kaweskar Desarrollo y Tecnología S.A. CHILE	Maraldi, Humberto	20061989	Dominio público en Chile

<p>RESUMEN Modelo de utilidad que corresponde a un dispositivo para la recepción, ocultamiento y extracción de desperdicios y peces muertos ubicado en el fondo de una malla de jaula para el cultivo de peces. Comprende un cuerpo cónico invertido y hueco con superficie de recepción cóncava y una pieza alojada en el fondo del cono que forma un conducto para el paso de los desperdicios.</p> <p>CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP) A01K61/00 Cría o cultivo de peces, cangrejos, langostas, mejillones, esponjas, perlas o similares</p> <p>ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS Acuicultura</p> <p>ÁMBITO DE APLICACIÓN Cultivo de peces en balsas jaula</p>	
--	---

2.2. Proceso para la oxidación catalítica de hierro ferroso a hierro férrico

TITULAR	INVENTOR	Nº DE SOLICITUD	USO DE LA PATENTE
Calgon Carbon Corporation ESTADOS UNIDOS	Hayden, Richard	199601200	Dominio público en Chile

<p>RESUMEN</p> <p>Proceso mejorado para la oxidación catalítica de hierro ferroso en un medio líquido en presencia de oxígeno. El perfeccionamiento se suministra con el uso de un coque carbonoso catalíticamente activo para dicha oxidación que se prepara por la carbonización y oxidación de un carbón bituminoso o un material bituminoso a temperaturas inferiores a 700°C seguido por la exposición del coque carbonizado y oxidado a un compuesto que contenga nitrógeno y, durante o después de dicha exposición, aumentando la temperatura hasta al menos 700°C.</p> <p>CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP) C01B31/08 Carbón activo C01G49/00 Compuestos de hierro C02F5/12 Tratamiento del agua con productos químicos complejantes o agentes solubilizantes para el desendurecimiento, prevención o eliminación de las incrustaciones que contienen nitrógeno</p> <p>ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS Procesos industriales</p> <p>ÁMBITO DE APLICACIÓN Tratamiento de aguas industriales</p>	<p>CAMPO DEL INVENTO</p> <p>Este invento se relaciona a un proceso para la oxidación catalítica de hierro ferroso a hierro férrico en un medio líquido.</p> <p>ANTECEDENTES DEL INVENTO</p> <p>El hierro ferroso puede existir como un componente no deseado en una cantidad de flujos de agua potable, agua de elaboración o agua de desecho. Por ejemplo, el hierro ferroso está presente en muchos sistemas de agua potable en concentraciones expresadas en partes-por-millón y puede causarle muchos problemas al destinatario final. Estos problemas van desde manchar la ropa lavada y los artefactos sanitarios con la posterior lenta formación de hierro férrico hasta el agravamiento de problemas de salud en individuos susceptibles. En estos casos, si se quiere evitar los ya mencionados problemas, es necesario retirar el hierro del agua antes de distribuirla al destinatario final. Esto se puede lograr oxidando el hierro ferroso a hierro férrico a un pH más alto que 5, y luego retirar el hierro férrico precipitado por medio de la filtración. En</p>
--	---

2.3. Método de empobrecimiento de escorias de procesos pirometalúrgicos

TITULAR	INVENTOR	Nº DE SOLICITUD	USO DE LA PATENTE
Polski, Igor Chile	Polski, Igor	199602072	Dominio público en Chile

RESUMEN

Método de empobrecimiento de las escorias de procesos pirometalúrgicos escoriaceos y el aparato de su realización, pertenecen al tipo de procesos de empobrecimiento de las escorias pirometalúrgicas con el objetivo de extraer la mata de ellas. En la pirometalúrgia de metales no ferrosos y ferroaleación, la escoria líquida pirometalúrgica es una emulsión, la fase discreta de la cual consiste de pequeñas gotas de mata, las cuales no pueden extraerse de la escoria por causa de alta densidad de la última. En el método propuesto, la extracción de mata desde las escorias pirometalúrgicas ocurre como resultado de la filtración de la escoria con la temperatura de 1200-1300°C a través de la capa de mata líquida.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

F27B9/00 Hornos en los cuales la carga se desplaza mecánicamente

F27D3/14 Carga o descarga de un material líquido o fundido

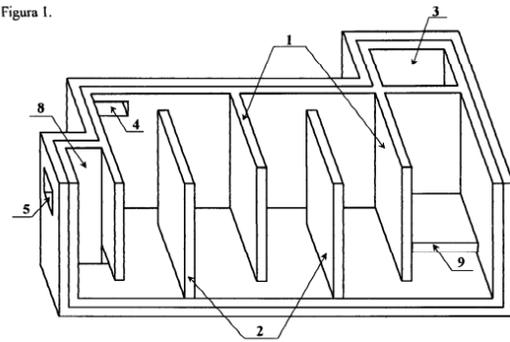
ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Metalurgia

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Tratamiento de escorias

Figura 1.



2.4. Radioteléfono de banda múltiple, de modo dual y método para su operación.

TITULAR	INVENTOR	Nº DE SOLICITUD	USO DE LA PATENTE
Qualcomm Incorporated ESTADOS UNIDOS	Kornfeld, Richard; y Wheatley, Charles	199501472	Dominio público en Chile

RESUMEN

Radioteléfono para dos bandas de acceso múltiple de división de código del que opera en múltiples frecuencias simultáneamente ya sea en transmisión o en recepción. La trayectoria de recepción opera mediante la división de la trayectoria de frecuencia intermedia de transmisión (IF) y mezclando la IF con dos diferentes frecuencias de transmisión, usando dos sintetizadores de frecuencia. La trayectoria de recepción tiene dos canales de RF que se mezclan con las frecuencias de IF. Por lo tanto el radioteléfono puede realizar un "soft hand-off" (establecer comunicación antes de cortar) entre frecuencias mientras se comunica con ambas estaciones base simultáneamente.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

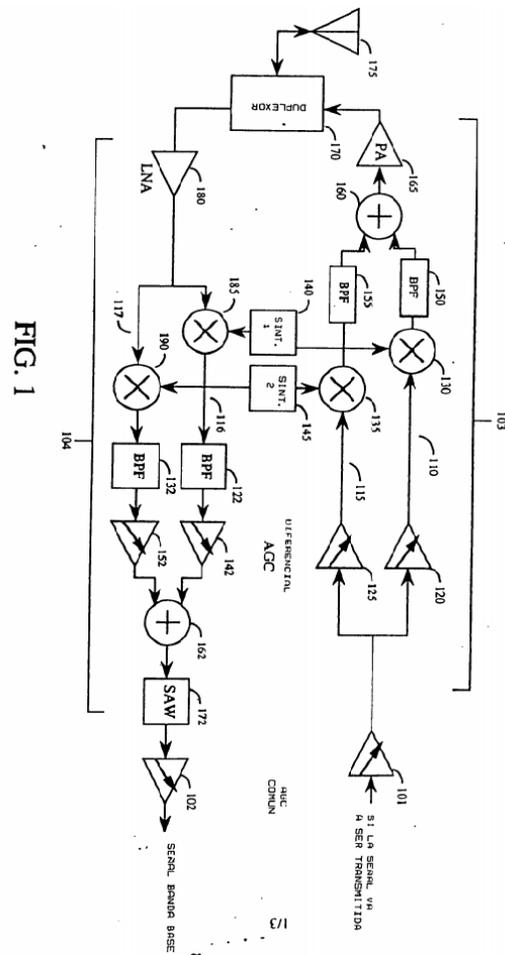
H04B 7/12 Sistemas de diversidad de frecuencia

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

Telecomunicaciones

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Comunicaciones multiplex



CAPÍTULO 3. LISTADO DE TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: JULIO 2016

Número Solicitud	Tipo	título	País
199400804	Patente de invención	Unidad de interfaz de medidor, asociada al discado, que deriva su energía de una línea telefónica.	ESTADOS UNIDOS
199500576	Patente de invención	Método y aparato para supervisar y coordinar múltiples maquinas modificadoras de la geografía en un sitio de trabajo.	ESTADOS UNIDOS
199501472	Patente de invención	Radioteléfono de banda múltiple, de modo dual y método para su operación.	ESTADOS UNIDOS
199601200	Patente de invención	Proceso para la oxidación catalítica de hierro ferroso a hierro férrico en un medio liquido, mediante el contacto con un coque carbonoso en presencia de un agente oxidante.	ESTADOS UNIDOS
199601235	Patente de invención	Compuestos derivados de 2,3,6,7,12,12a-hexahidro-6-(5-benzofuranil)-2,3-sustituyente-pirazin(2',1':6,1)-pirido-(3,4-b)-indol-1,4-diona, sus isómeros, y solvatos, sus procedimientos de preparación y composiciones farmacéuticas útiles en el tratamiento donde la inhibición de pde específico de cgmpe de beneficio terapéutico.	ESTADOS UNIDOS
199602072	Patente de invención	Método de empobrecimiento de escorias de procesos pirometalúrgicos, donde la escoria empobrecida y la mata extraída de esta son descargadas en dos flujos separados, y aparato para su realización.	CHILE
199602254	Patente de invención	Edificación plegadiza portable, que queda convertida en un contenedor de carga; teniendo una estructura de soporte principal, un conjunto de secciones abisagradas de: piso, paredes y techo, con cada sección de techo teniendo un miembro de cielo raso, un par de miembros de techo exterior y un conjunto de armaduras plegables.	CANADA
199701413	Patente de invención	Proceso y planta para producir oxígeno a partir del aire a un flujo variable por destilación de aire, en donde un flujo auxiliar del gas a producirse se traslada en forma de gas a una presión alta, superior a la presión de producción y luego se lo almacena en un estanque auxiliar bajo dicha presión alta.	FRANCIA
200601721	Diseño industrial	Botella cilíndrica, la parte superior es de forma de cono truncado, manto liso y posee cuatro relieves equidistantes en forma de "s", la botella presenta una parte de manto curvo convexo y luego una franja cilíndrica recta con una sucesión de círculos cóncavos dispuestos equidistantes entre sí y con unos relieves en forma de "s".	ESTADOS UNIDOS

200601754	Diseño industrial	Soporte para montaje eléctrico de forma laminar rectangular de vértices redondeados, se puede apreciar en sus extremos laterales menores, en cada vértice, un cono cóncavo, en el centro del soporte se aprecian cuatro pestañas de forma rectangular, equidistantes entre sí.	CHILE
200601757	Diseño industrial	Afeitadora eléctrica de cuerpo compacto verticalmente alargado, sección elíptica, y tres cilindros superiores coplanares, de poca altura, cuya cara superior es resaltada por elementos circulares concéntricos; la cara posterior es marcadamente convexa con un rebaje elíptico inferior y dos pequeños casquetes esféricos salientes.	HOLANDA
200601758	Diseño industrial	Afeitadora eléctrica de cuerpo verticalmente alargado, sin cobertor, aplanado frontal y posteriormente, con tres cilindros coplanares superiores de poca altura y cara superior resaltada por elementos circulares concéntricos; los bordes laterales poseen perfil sinusoidal y la cara posterior es rebajada y presenta resaltes y rebajes irregulares.	HOLANDA
200601779	Diseño industrial	Frasco para perfume o lo similar, constituido por un cuerpo prismático transparente de base de sección romboidal, alargado verticalmente, cuyos lados forman una pluralidad de ángulos con respecto de los lados correspondientes a la base.	FRANCIA
200601785	Diseño industrial	Producto alimenticio tipo confite conformado por un cuerpo plano de contorno rectangular de vértices y borde perimetral redondeados sobre el que se adosan longitudinalmente dos cuerpos unidos semi cilíndricos iguales de extremos biselados, de diferente textura y superficie superior con trama romboidal.	ESTADOS UNIDOS
200601786	Diseño industrial	Caja de reloj, de cuerpo lenticular obstruido lateralmente por pequeño cilindro circular; la cara superior presenta ranura paralela al canto, interceptada por muesca curvo cóncava; la cara inferior tiene doble achatamiento, ocho pequeños círculos y dos pares de pletinas prismáticas oblicuas descendentes, diametralmente opuestas.	SUIZA
200601837	Diseño industrial	Cuadro de conexión de dos vías para telecomunicaciones, constituido por base laminar con roseta rectangular externa rodeada por delgados cilindros arrollados, unidos a sendos conos verticales prolongados mas allá de una placa rectangular inferior, superiormente cuatro delgados cilindros acoplan dos cilindros transversales mayores.	ESPAÑA
200601838	Diseño industrial	Cuadro de conexión de cuatro vías para telecomunicación; consiste en base laminar con roseta rectangular externa rodeada de finos cilindros terminados en dos conos verticales hasta una placa rectangular inferior con cuatro prismas cuadrangulares atravesados; cuatro finos cilindros superiores limitan otros dos mayores y cruzados.	ESPAÑA
200601853	Diseño industrial	Cepillo dental de mango elipsoide alargado y cabezal con cerdas rectas y otras mayores de extremo libre inclinado, la cara frontal presenta trazos elípticos y un ligero rebaje concéntrico que limita un tronco de cono elíptico, y cinco rehundidos curvos; la cara posterior presenta surcos fusiformes y tres rehundidos rectangulares.	ESTADOS UNIDOS
200601864	Diseño industrial	Banda de rodadura y hombros, formada por cinco fajas longitudinales, anti-simétricas, la faja central con prismas romboidales escalonados, las fajas intermedias con prismas trapeciales irregulares y las fajas externas con prismas pentagonales irregulares.	ITALIA

200601865	Diseño industrial	Neumático formado por cuatro fajas longitudinales, anti-simétricas, donde las fajas centrales se forman por prismas de sección romboidal de lados angulados con un corte recto pequeño en el centro, mientras que las fajas externas son prismas romboidales de lado interno angulado.	ITALIA
200601896	Diseño industrial	Plancha eléctrica a vapor que tiene una porción superior suavemente curvada desde el extremo superior trasero hasta el extremo inferior delantero de la plancha, una abertura ovalada aproximadamente al centro que separa el asa, por arriba, del estanque de agua, por abajo, y una planta conformada por una placa delgada y plana.	HOLANDA
200601901	Diseño industrial	Cámara con base inferior para consolas de video juegos, que se compone por 2 cuerpos, el primero es un elemento paralelepípedo rectangular y el segundo un cilindro; en elevación frontal se ven los dos, la placa basal posee una serie de elementos que se ubican tanto en la cara superior como en la inferior.	JAPON
200601903	Diseño industrial	Cámara con base inferior para consolas de video juegos, que se compone por un cuerpo inferior paralelepípedo rectangular y un cuerpo superior cilíndrico; en vista frontal se observa que el cuerpo cilíndrico se apoya sobre un pedestal de forma semicircular que se ubica en el centro de la placa basal.	JAPON
200601904	Diseño industrial	Cámara para consolas de video juegos compuesta por un cuerpo de forma paralelepípedo rectangular con su cara superior semicircular; frontalmente se aprecia que hay una perforación rectangular en donde en su interior hay un elemento cilíndrico sólido colocado horizontalmente dentro de esta cavidad a modo de rueda.	JAPON
200601905	Diseño industrial	Aparato receptor gps que se compone de tres cuerpos, uno superior paralelepípedo cuadrado de paredes rectas y lisas de vértices superiores redondeados, uno inferior o basal paralelepípedo recto rectangular y un tercero intermedio que une a ambos y que presenta forma general paralelepípedo recta.	JAPON
200601906	Diseño industrial	Segmento intermedio de un receptor de sistema de posicionamiento global o gps constituido por un elemento a modo de cojinete de forma geométrica asociada a un triangulo isósceles.	JAPON
200601982	Diseño industrial	Plancha eléctrica a vapor con forma general piramidal de base triangular y se compone de un cuerpo principal, una planta, un asa superior y un tubo para cable eléctrico que emerge de la parte posterior de la plancha; el cuerpo general en vista frontal tiene forma trapezoidal de lados curvo convexos.	FRANCIA
200601989	Modelo de utilidad	Dispositivo para la recepción, ocultamiento y extracción de desperdicios y peces muertos ubicado en el fondo de una malla de jaula para el cultivo de peces, comprende un cuerpo cónico invertido y hueco con superficie de recepción cóncava y una pieza alojada en el fondo del cono que forma un conducto para el paso de los desperdicios.	CHILE

