
Informe de tecnologías de dominio público



Tecnologías patentadas por mujeres

Diciembre de 2018

Número 89

Este informe ha sido elaborado por Paz Osorio Delgado, Mariano Moreno Vera, Waldo Jofré Castañeda, Carolina Jara Fuentes, 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.



Las mujeres durante el último siglo han ganado espacios en un mundo que se construyó desde una mirada estrictamente masculina y, como en otras áreas, la innovación no ha sido la excepción.

Hoy, son más numerosas que nunca las mujeres que asumen funciones de liderazgo y hacen oír sus voces en los ámbitos de la ciencia, la tecnología, los negocios y las artes. Esto constituye una buena noticia. Trabajando al unísono, mujeres y hombres fortalecemos las capacidades de la humanidad y mejoramos nuestra propia capacidad de enriquecer el acervo cultural común y de hallar soluciones eficaces para mitigar la pobreza, fomentar la salud mundial y salvaguardar el medio ambiente¹.

La Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, OMPI, señaló que de las “aproximadamente 224.000 solicitudes internacionales de patente publicadas por la OMPI en 2017, en un 31% figuran mujeres, cifra superior al 23% registrado un decenio antes”².

Estos números reflejan un crecimiento sostenido de la participación femenina en el mundo de la creación, pero aun así son el reflejo estadístico de la disparidad entre hombres y mujeres. Así lo señaló el Director General de la OMPI, Francys Gurry, al apuntar que: “No obstante, las solicitudes internacionales de patente son un importante referente para evaluar la actividad innovadora en la economía actual a escala mundial, y todo lo que no sea lograr la completa paridad entre hombres y mujeres habrá sido una oportunidad perdida”³.

Por ello, la OMPI decidió dedicar este 2018 a las mujeres innovadoras y celebrar el Día Internacional de la PI con el lema *Artífices del cambio: las mujeres en la innovación y la creatividad*. “Hoy celebramos los logros innovadores y creativos obtenidos por mujeres de todo el mundo y en todas las épocas, con los que han ampliado las fronteras del conocimiento y de la cultura”, dijo el Sr. Gurry”. De esta forma, la multilateral decidió reconocer a todas aquellas creadoras que se fueron abriendo camino y a las que lo están haciendo ahora, con miras a

1. <https://www.wipo.int/ip-outreach/es/ipday/index.html>

2. En https://www.wipo.int/pressroom/es/articles/2018/article_0003.html

3. Ibid

emparejar la participación de las mujeres en el mundo de la innovación.

Así es como se reconoce que hay sectores que tienen una pronunciada participación de la mujer. Por ejemplo, la biotecnología, los productos farmacéuticos, los productos orgánicos elaborados y la química de alimentos cuentan con más del 50% de presentaciones con presencia femenina. Los grandes solicitantes como LG Chemicals llegó a tener un 72% de mujeres inventoras en sus solicitudes PCT, seguidas por F. Hoffman-La Roche (Suiza), con 69%; L'Oreal (Francia), con 67%; Dow Global Technologies (Estados Unidos de América), con 63%, y Henkel (Alemania), con 62%.

Por su parte, tratándose de instituciones académicas como el Electronics and Telecommunications Research Institute of Korea (República de Corea) ocupó el primer lugar, con 83,3%; seguido de cerca por cuatro instituciones chinas: Shenzhen Institute of Advance Technology (82,7%); Jiangnan University (82,5%); Tsinghua University (80%) y Jiangsu University (80%)⁴.

Sin embargo, como se señaló, estos datos hacen pronosticar un mejor futuro, pero que está condicionado por un presente que alcanza un 30% de participación de las mujeres en la investigación y el desarrollo.

Haciéndose eco de este llamado a reconocer

4. Op. cit.

a quienes han abierto el camino de esta ardua tarea, hemos querido dedicar el último número de este 2018 de nuestro Informe de Tecnologías de Dominio Público a aquellas mujeres que, superando grandes barreras sociales, no sólo se abrieron un espacio, sino que además han colaborado con la ciencia y el desarrollo de sus países y también de nuestro mundo contemporáneo, con creaciones que han posibilitado la conservación de alimentos, el diagnóstico y la cura de graves enfermedades, las comunicaciones y la transmisión de datos, entre otras invenciones que han causado gran impacto en la vida moderna.

Esta, nuestra última publicación del 2018, incluye una pequeña muestra de 29 patentes de tecnologías inventadas por mujeres de todo el mundo. Estas creaciones son de dominio público en Chile, ya que no han sido solicitadas en el país o ha caducado su periodo de vigencia.

El segundo capítulo del informe, como es usual, ofrece una lista con la totalidad de las patentes caducadas en Chile durante el mes de agosto de 2018, con los antecedentes más relevantes de cada una de ellas.

Los invitamos a conocer la información contenida en este informe.

**INSTITUTO NACIONAL
DE PROPIEDAD INDUSTRIAL**

Si desea más información sobre cómo proteger sus derechos de propiedad intelectual o le interesa participar en alguna actividad de formación en estos temas, escriba al Centro de Apoyo a la Tecnología y la Innovación (CATI) al correo cati@inapi.cl.

#worldipday
wipo.int/ipday
youtube.com/wipo

Artífices del cambio: las mujeres en la innovación y la creatividad

**Día Mundial de la
Propiedad Intelectual 2018
26 de abril**



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:

- **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 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.
- **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.

6 CAPÍTULO 1. PATENTES NO SOLICITADAS EN CHILE

<u>Heladera</u>	<u>6</u>
<u>Señales pirotécnicas nocturnas</u>	<u>7</u>
<u>Proceso de secado de los alimentos</u>	<u>8</u>
<u>Máquina de bolsas de papel</u>	<u>9</u>
<u>Balsa salvavidas</u>	<u>10</u>
<u>Escalera de incendios</u>	<u>11</u>
<u>Máquina para lavar platos</u>	<u>12</u>
<u>Jeringa de mano</u>	<u>13</u>
<u>Limpiaparabrisas</u>	<u>14</u>
<u>Calentador de aire</u>	<u>15</u>
<u>Mejoras relacionadas con un congelador de helados combinado</u>	<u>16</u>
<u>Sostén (corsé sin espalda)</u>	<u>17</u>
<u>Contenedor de líquidos para uso con bandas de basura o las mejores</u>	<u>18</u>
<u>Puriniltioglicósidos y su fabricación</u>	<u>19</u>
<u>Sistema de comunicación secreto</u>	<u>20</u>
<u>Vidrio de refractancia baja</u>	<u>21</u>
<u>Cobertor de pañal</u>	<u>22</u>

<u>Dispositivo de transferencia de calor de energía radiante</u>	<u>23</u>
<u>Mejoras en o relacionadas con la detección de glucosa</u>	<u>24</u>
<u>Sistema dual de propulsión de apoyo monopropelente</u>	<u>25</u>
<u>Fibra de policarbonamida carbocíclica</u>	<u>26</u>
<u>Método para obtener una imagen intensificada a partir de fotografías y placas subexpuestas</u>	<u>27</u>
<u>Tejidos celulósicos de amonio cuaternario con propiedades de resistencia a las arrugas</u>	<u>28</u>
<u>Aparato para ablación y extracción de lentes para cataratas</u>	<u>29</u>
<u>Método de reconocimiento invariante de posición, rotación e intensidad</u>	<u>30</u>
<u>Panel de construcción resistente al fuego</u>	<u>31</u>
<u>Sistema de aturdimiento animal antes del sacrificio</u>	<u>32</u>
<u>Sonda de ácido nucleico del virus VIH-1 y kit para detectar su presencia</u>	<u>33</u>

34 CAPÍTULO 2. PATENTES CADUCADAS EN CHILE EN AGOSTO DE 2018

PATENTES NO SOLICITADAS EN CHILE

Heladera

TITULAR	INVENTORA	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Nancy M. Johnson ESTADOS UNIDOS	Nancy M. Johnson	<u>US3254</u>	Dominio público en Chile

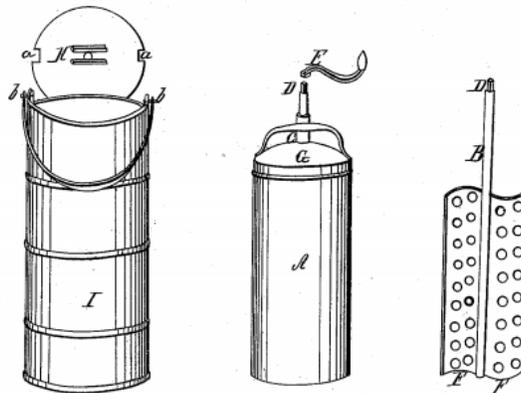
RESUMEN

Esta invención de 1843 se refiere a lo que se reconoce como el primer aparato de carácter totalmente manual capaz de elaborar helado, accionado por una asa conectada a unas aspas dentro una cubeta cilíndrica destinada a recibir la mezcla que se congelará y otra cubeta exterior destinada a contener a la cubeta anterior de hielo picado. Este dispositivo resultó tan práctico, que se convirtió por varios años en un estándar para dicho propósito.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A23G 9/04 Fabricación de postres helados.

N. M. JOHNSON.
ARTIFICIAL FREEZER.
No. 3,254. Patented Sept. 9, 1843.



Señales pirotécnicas nocturnas

TITULAR

Coston, Martha
ESTADOS UNIDOS

INVENTORA

Coston, Martha

Nº DE PUBLICACIÓN

US115935

USO DE LA PATENTE

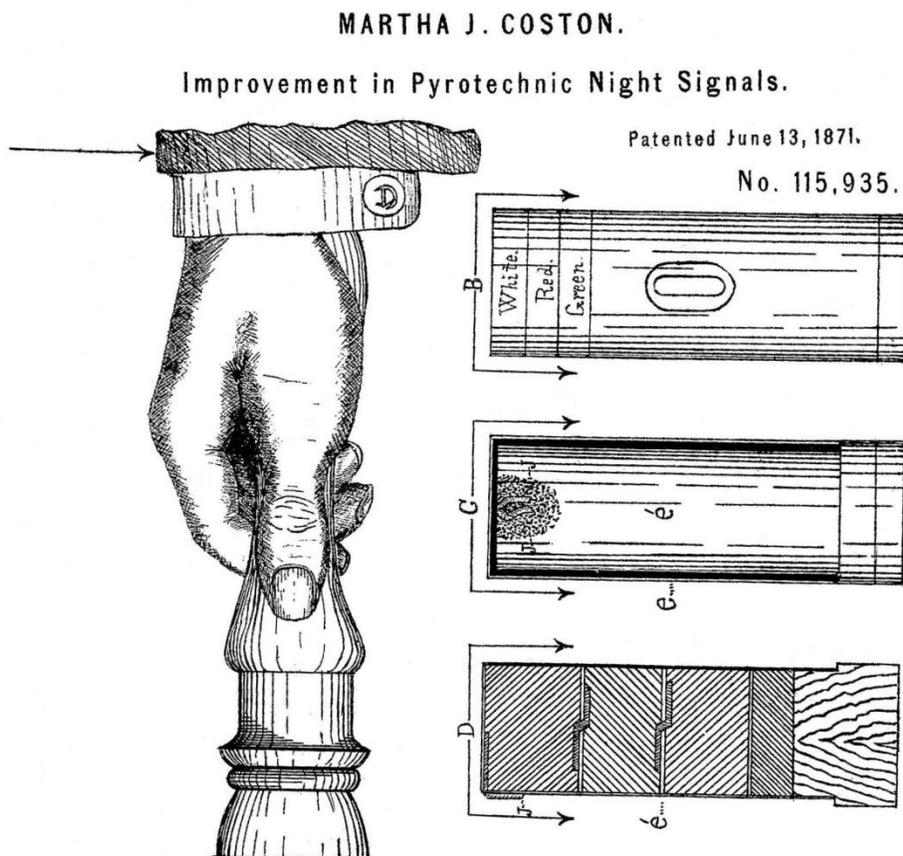
Dominio público en
Chile

RESUMEN

Desde principios de la década de 1870, Martha Coston patentó y perfeccionó aparatos para señalar los barcos por la noche, mediante señales tricolores (rojo, blanco y verde) y pirotécnicas, que se han utilizado hasta nuestros tiempos. El invento fue mostrado en las exposiciones universales de Filadelfia (1876), París (1878) y Chicago (1893).

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

F42B 4/26 Bengalas; Antorchas.



Proceso de secado de los alimentos

TITULAR

Amanda T. Jones
ESTADOS UNIDOS

INVENTORA

Amanda T. Jones

Nº DE SOLICITUD

US000827730

USO DE LA PATENTE

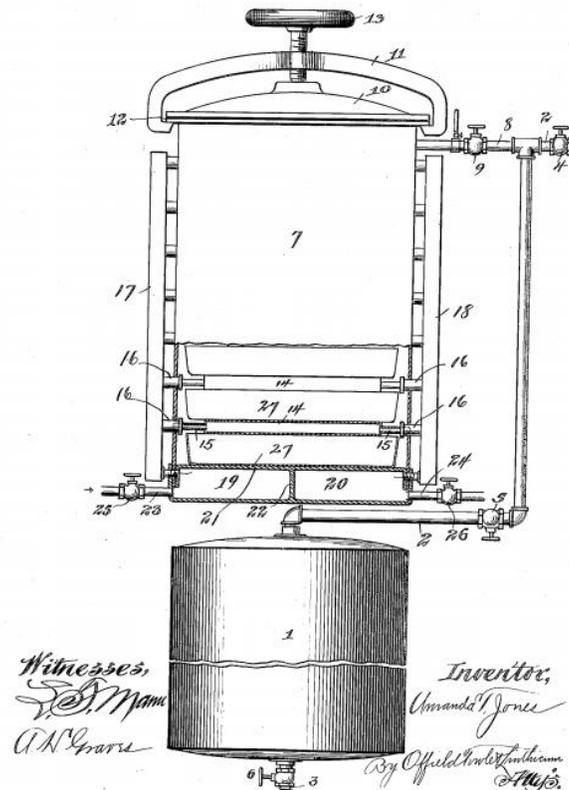
Dominio público en
Chile

RESUMEN

Amanda T. Jones fue una inventora norteamericana, creadora de un método de envasado al vacío mediante la aplicación de calor uniforme y controlado, que modificó completamente la forma de preservar y conservar los alimentos, superando las técnicas de salado, frío, secado y ahumado (entre otras) utilizadas hasta fines del siglo XIX. Desde 1875 obtuvo varias patentes relacionadas con el tema y, con posterioridad, fundó la Women's Canning and Preserving Co., compañía que sólo empleaba mujeres.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

Sin información



Máquina de bolsas de papel

TITULAR

Margaret Knight
ESTADOS UNIDOS

INVENTORA

Margaret Knight

Nº DE PUBLICACIÓN

USE1RE009202

USO DE LA PATENTE

Dominio público en
Chile

RESUMEN

Margaret Knight era empleada en una fábrica de bolsas de papel parecidos a los sobres, cuando inventó una nueva pieza para la máquina que doblaba y pegaba automáticamente las bolsas, permitiéndole crear fondos cuadrados. Los trabajadores rechazaron al principio su consejo de instalar el equipo, porque pensaban que las mujeres no sabían nada de máquinas. Sin embargo, en 1870 fundó la Eastern Paper Bag Company para comercializar su invento, que se sigue utilizando hoy en día.

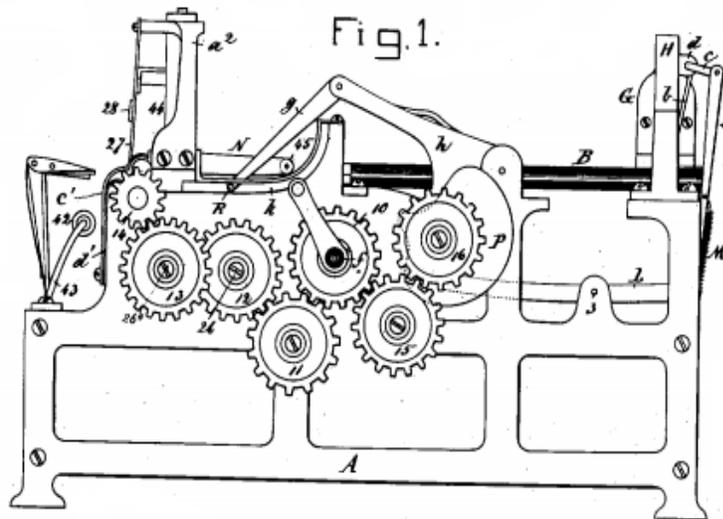
CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

Sin información.

3 Sheets—Sheet 1.

M. E. KNIGHT,
Assignor, by mesne assignments, to THE EASTERN PAPER-BAG CO.
Paper-Bag Machine.

No. 9,202. Reissued May 18, 1880.



Balsa salvavidas

TITULAR

Maria E. Beasley
ESTADOS UNIDOS

INVENTORA

Maria E. Beasley

Nº DE PUBLICACIÓN

US258191

USO DE LA PATENTE

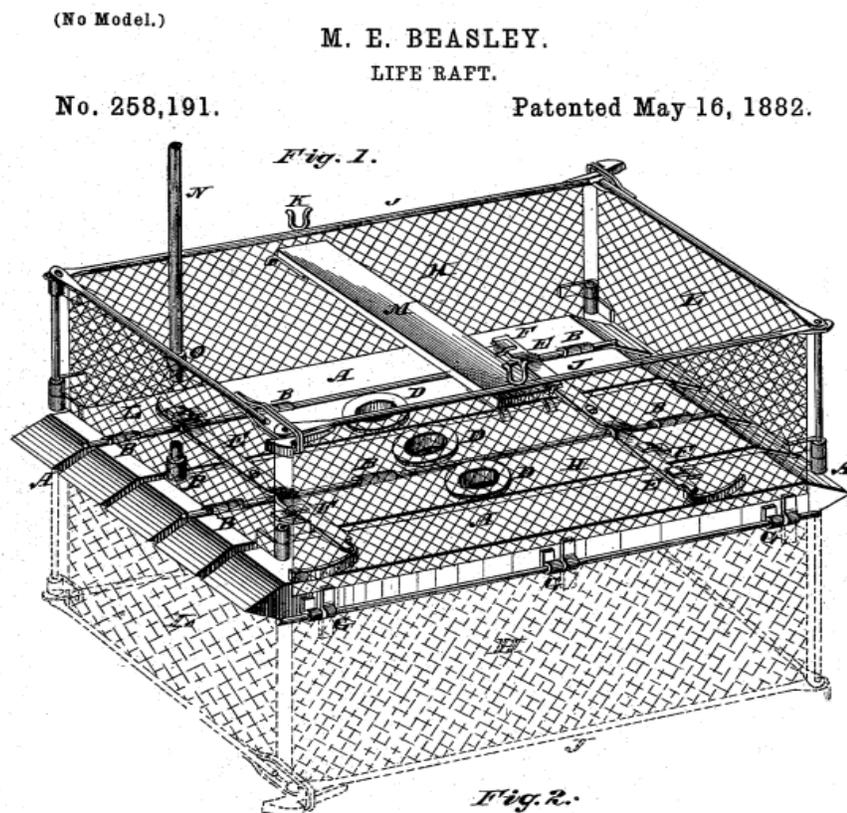
Dominio público en
Chile

RESUMEN

Maria E. Beasley nació en Filadelfia y tuvo varios trabajos a lo largo del tiempo, incluso modista. La primera patente de Beasley fue otorgada en 1878, una máquina de cañón que mostró en la Exposición Mundial Industrial y del Algodón en 1884. También exhibió su balsa salvavidas mejorada, que fue patentada en 1882, la cual era "a prueba de incendios, compacta, segura y fácilmente lanzada".

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B63C 9/04 Balsas de salvamento.



Escalera de incendios

TITULAR

Connelly, Anna
ESTADOS UNIDOS

INVENTORA

Connelly, Anna

Nº DE SOLICITUD

US368816

USO DE LA PATENTE

Dominio público en
Chile

RESUMEN

Anna Connelly fue una inventora estadounidense que vivió en Philadelphia a fines de siglo XIX. En 1860, la ciudad de Nueva York fue afectada un gran incendio del que no pudieron escapar las personas que estaban atrapadas dentro de los edificios afectados. En 1885, el gobierno abrió una convocatoria para recibir ideas que pudieran salvar a la gente en esa situación, y Anna Connelly propuso las escaleras metálicas, que se construyeron durante las primeras décadas del siglo XX en todo ese país.

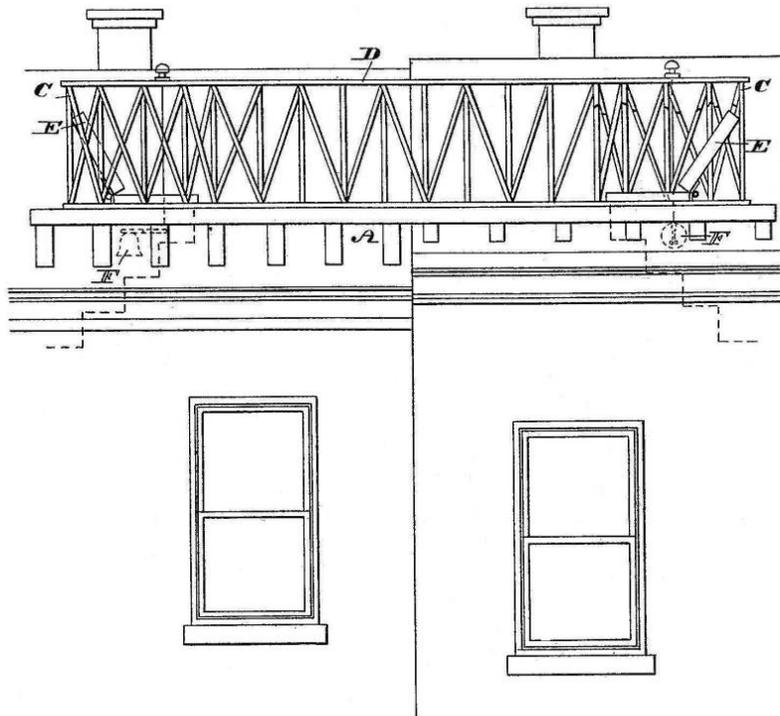
CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

E06C7/003 Dispositivos de indicación, p. ej. Advertencias o inclinadores.

No. 368,816.

Patented Aug. 23, 1887.

Fig. 1.



Máquina para lavar platos

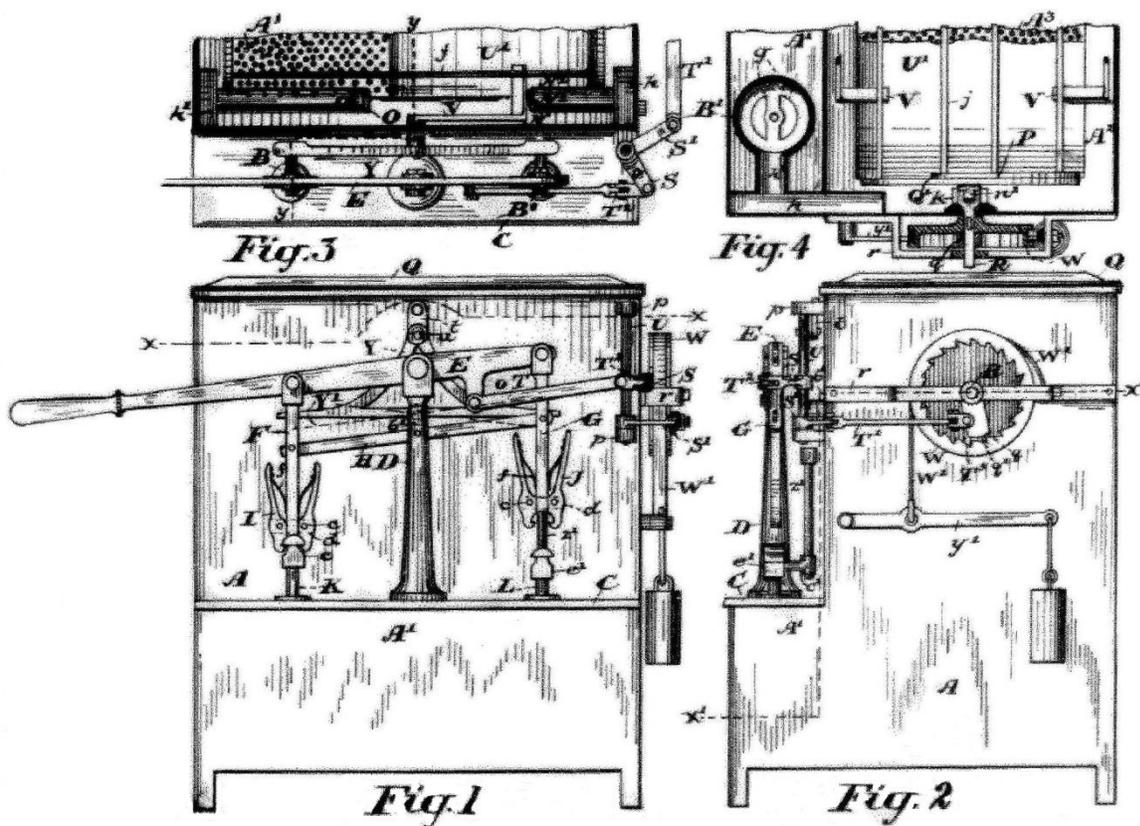
TITULAR	INVENTORES	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Kritch, Jacob; y Cochrane, Josephine CANADÁ	Kritch, Jacob; y Cochrane, Josephine	CA34703	Dominio público en Chile

RESUMEN

A fines de la década de 1880, en Illinois, Estados Unidos, Josephine Cochrane quería evitar que en cada lavado se siguiera rompiendo la vajilla de porcelana china heredada de sus antepasados. Para evitarlo, en 1890 diseñó una máquina que lo hiciera de forma mecánica. El éxito no se hizo esperar y ya en 1893 presentó su creación en la Exposición de Chicago, donde ganó el premio al mejor invento.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

Sin información.



Jeringa de mano

TITULAR

Letitia Mumford
ESTADOS UNIDOS

INVENTORA

Letitia Mumford

Nº DE SOLICITUD

GB189907470

USO DE LA PATENTE

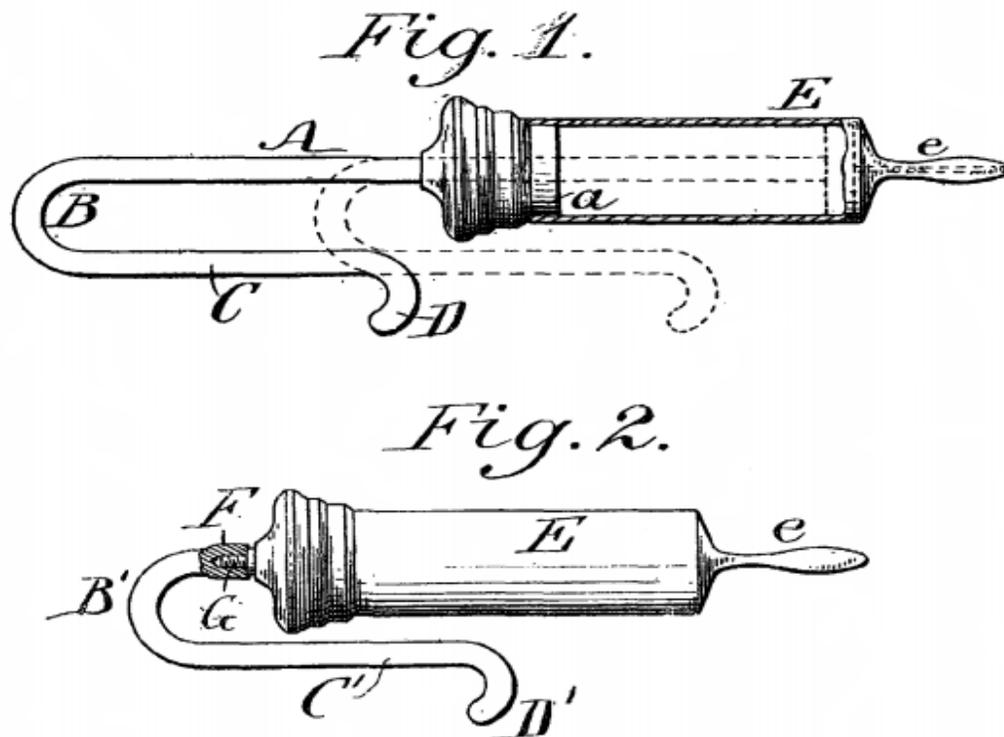
Dominio público en
Chile

RESUMEN

Letitia Mumford Geer fue una enfermera neoyorkina, quien revolucionó e influyó directamente con su invento en los tratamientos médicos occidentales hasta la actualidad. A principios del siglo XX patentó la jeringa médica que se utiliza con una sola mano, creación que no ha podido ser superada ni mejorada.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A61M / 3139 Agarres de dedo no formados integralmente con el cilindro de la jeringa, p. Ej. Utilizando un adaptador con empuñaduras.



Limpiaparabrisas

TITULAR

Anderson, Mary
ESTADOS UNIDOS

INVENTORA

Anderson, Mary

Nº DE PUBLICACIÓN

US743801

USO DE LA PATENTE

Dominio público en
Chile

RESUMEN

En el invierno de 1902, en Nueva York, Mary Anderson se dio cuenta de que los conductores de tranvías y automóviles tenían muchos problemas para quitar la nieve de las ventanas de sus vehículos. Fue así como ideó un aparato que consistía en un brazo metálico basculante que incorporaba una lámina de goma y que realizaba un movimiento radial sobre el exterior del parabrisas. Era accionado manualmente desde dentro del vehículo mediante una palanca.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

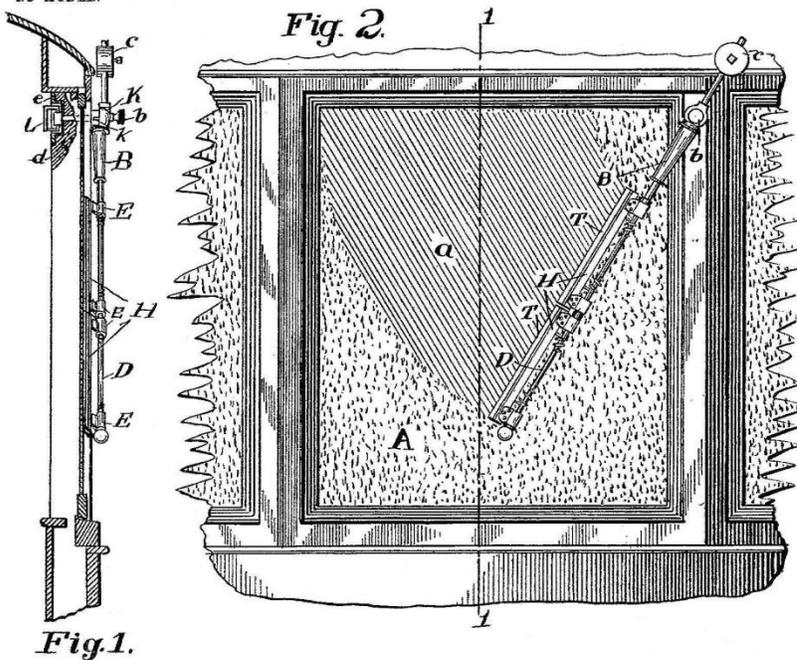
B60S2001 / 3824 Medios para sostener una escobilla u hoja de goma sobre un brazo, que gira alrededor de un eje paralelo al eje longitudinal del brazo.

No. 743,801.

PATENTED NOV. 10, 1903.

M. ANDERSON.
WINDOW CLEANING DEVICE.
APPLICATION FILED JUNE 18, 1903.

NO MODEL.



Calentador de aire

TITULAR

Wilcox, Margaret
ESTADOS UNIDOS

INVENTOR

Wilcox, Margaret

Nº DE PUBLICACIÓN

US941597

USO DE LA PATENTE

Dominio público en Chile

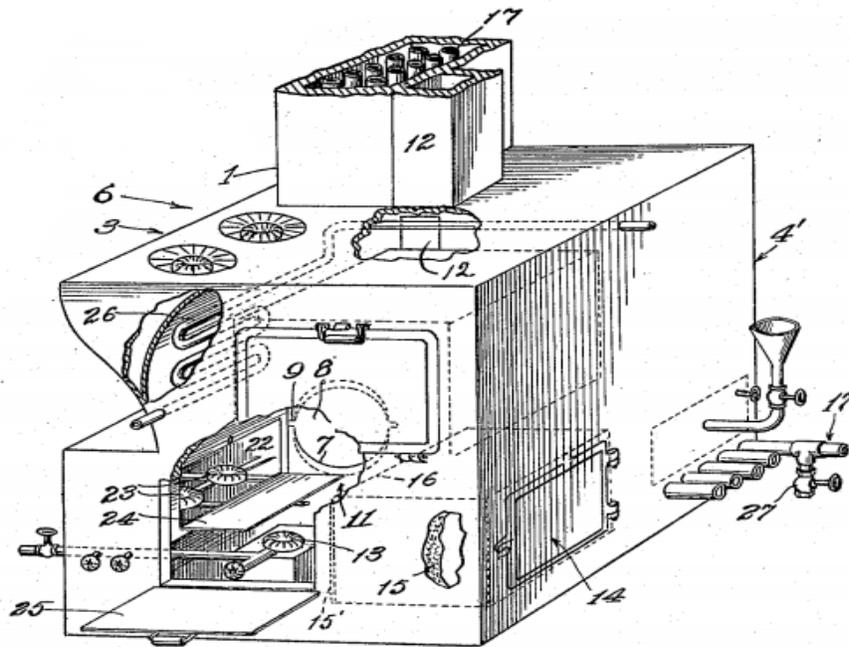
RESUMEN

Margaret Wilcox nació en Chicago en 1838 y fue una de las pocas ingenieras mecánicas de su tiempo. Ella inventó el sistema de calefacción para automóviles, mecanismo que hace correr el aire a través del motor, con el objetivo de calentar los dedos de los conductores. Sin embargo, fue recién en noviembre de 1893, que ella pudo agregar un dispositivo que podía regular la calefacción.

Esta patente de 1909 se refiere a un calentador de agua para casas que utiliza el mismo principio.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

F24H1/107 Calentadores de fluidos que utilizan combustible líquido.



Witnesses
C. C. Holly.
J. Townsend

Inventor
Margaret A. Wilcox.
by James P. Townsend
her Atty

Mejoras relacionadas con un congelador de helados combinado

TITULAR

Henry Beulah, Louise;
y Woodley, William
ESTADOS UNIDOS

INVENTORES

Henry Beulah, Louise;
y Woodley, William

Nº DE PUBLICACIÓN

US191124647

USO DE LA PATENTE

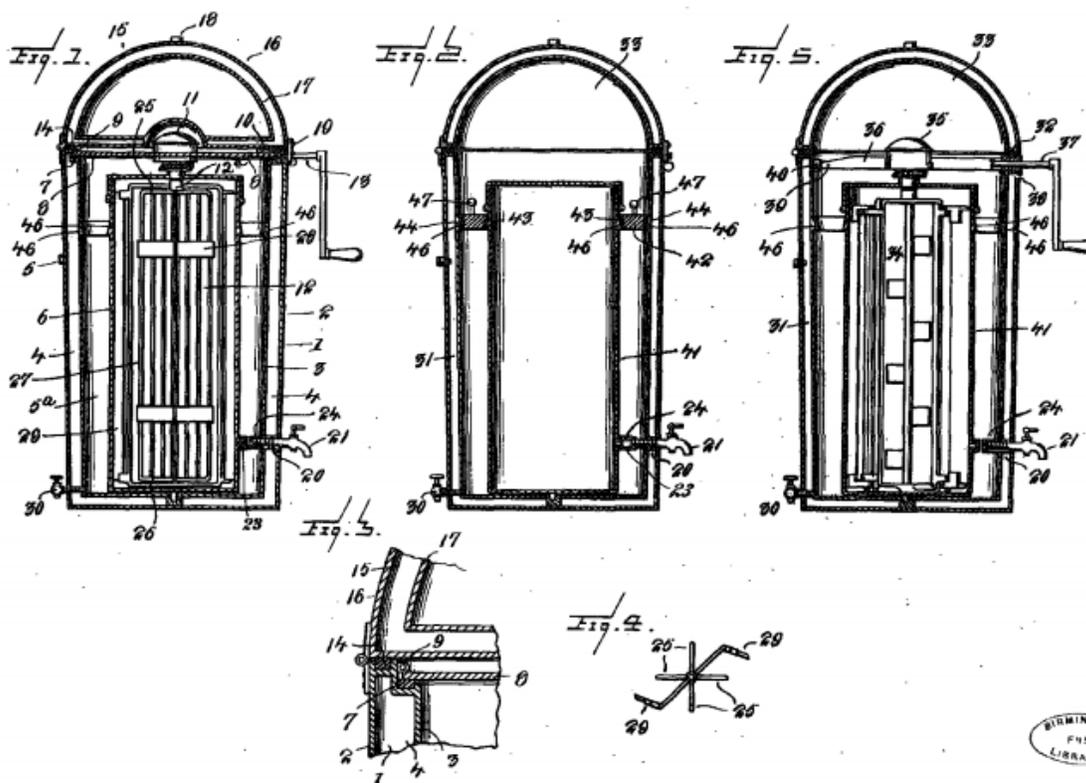
Dominio público en Chile

RESUMEN

Louise Henry Beulah fue una inventora y empresaria estadounidense, completamente autodidacta, responsable de unas 110 invenciones y 49 patentes, razón por la que fue conocida con el apelativo de "Lady Edison". Esta patente de 1912 trata sobre una máquina para hacer helados que incluía una cámara congeladora rodeada por una estructura aislante, gracias a la cual se alcanzaba gran rapidez en la fabricación, con un mínimo gasto de hielo, además de servir para enfriar agua. Henry también registró este invento en Gran Bretaña y en Francia.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A23G9/12 Utilizando medios para agitar el contenido en un recipiente inmóvil.



Sostén (corsé sin espalda)

TITULAR

Mary P. Jacob
ESTADOS UNIDOS

INVENTORA

Mary P. Jacob

Nº DE PUBLICACIÓN

US1115674

USO DE LA PATENTE

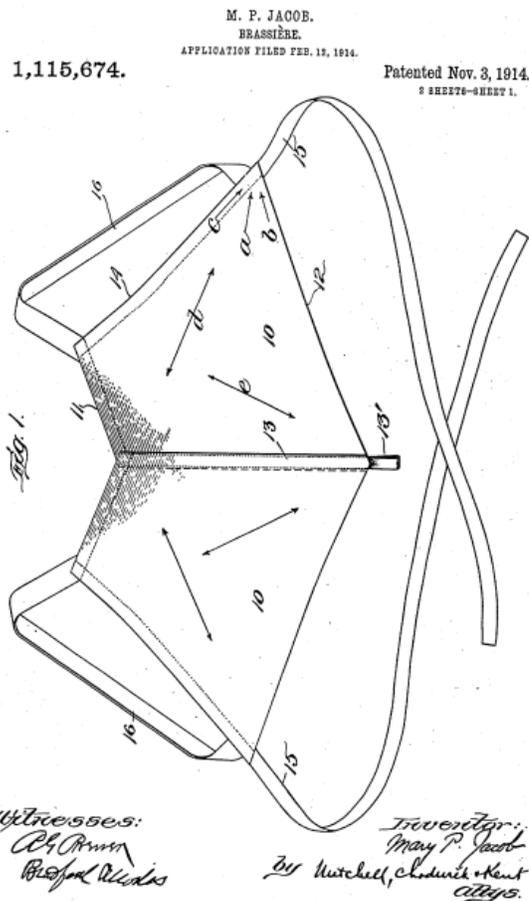
Dominio público en
Chile

RESUMEN

La presente invención patentada en 1914 tiene por objeto proporcionar una notable mejora en el denominado corsé, como es la eliminación de su parte posterior, transformándola en una pieza de vestir muy útil. Su principal característica es su extrema sencillez en su uso, dejando de interferir en la postura de cualquier vestido, incluido los de noche y, además, tiene la capacidad de ajustarse de manera universal, convirtiéndose con los años en una prenda universal.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A41C 3/00 Sostenes.



Contenedor de líquidos para uso con bandas de basura o las mejores

TITULAR

Low, Juliette
REINO UNIDO

INVENTOR

Low, Juliette

Nº DE PUBLICACIÓN

US1124925

USO DE LA PATENTE

Dominio público en Chile

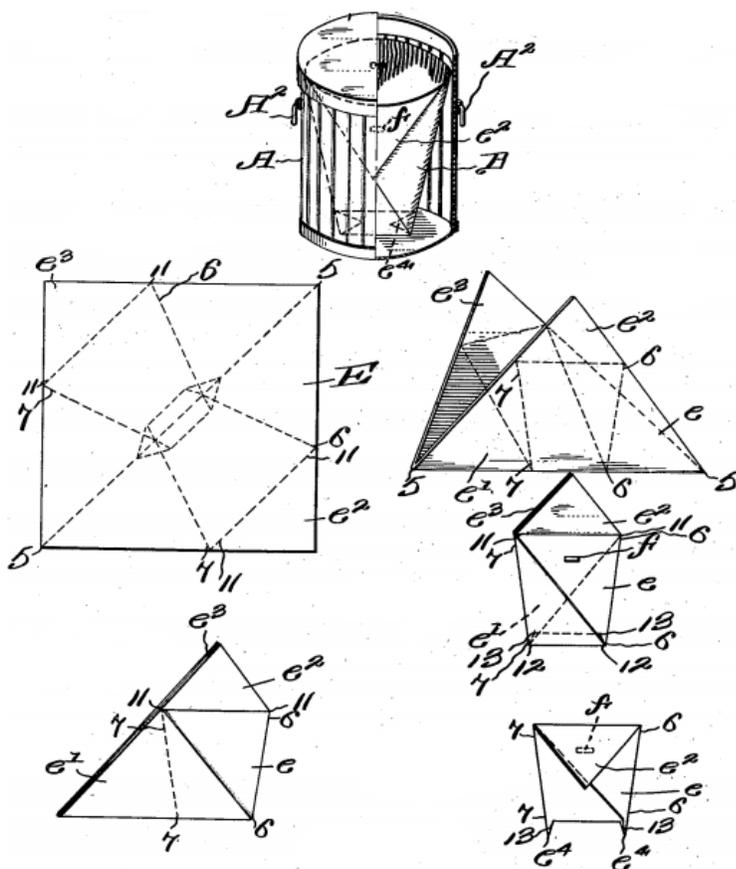
RESUMEN

Juliette Gordon Low fundó la organización Girl Scouts y fue inventora de dos patentes. A mediados de la década de 1910 recibió una patente de modelo de utilidad por un contenedor de líquidos para utilizar en depósitos de basura y otra patente de diseño por una insignia en forma de trébol que simboliza las tres partes de la Promesa que las Girl Scouts realizan al unirse a la asociación.

Esta patente de 1915 corresponde al contenedor de líquidos para utilizar en depósitos de basura, el cual se realiza plegando el material de base a lo largo de las líneas punteadas.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B65D33/00 Partes constitutivas, detalles o accesorios para sacos o bolsas.



Puriniltioglicósidos y su fabricación

TITULAR

Wellcome Found
ESTADOS UNIDOS

INVENTORA

Gertrude B. Elion et al.

Nº DE PUBLICACIÓN

GB838821

USO DE LA PATENTE

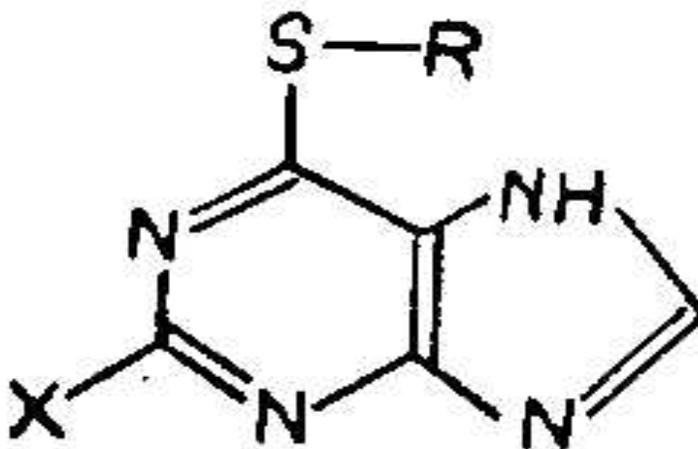
Dominio público en
Chile

RESUMEN

Gertrude Elion nació en 1918 en Nueva York y se dedicó a la investigación bioquímica, con exitosos resultados en el descubrimiento de nuevos medicamentos. Gracias a ella se pusieron en marcha tratamientos para enfermedades tan extendidas como la leucemia, la gota o la malaria. Esta patente se refiere específicamente a un tratamiento para la leucemia aguda.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

C07D473/24 Compuestos heterocíclicos que contienen sistemas cíclicos de purina, un átomo de nitrógeno y un átomo de azufre.



Sistema de comunicación secreto

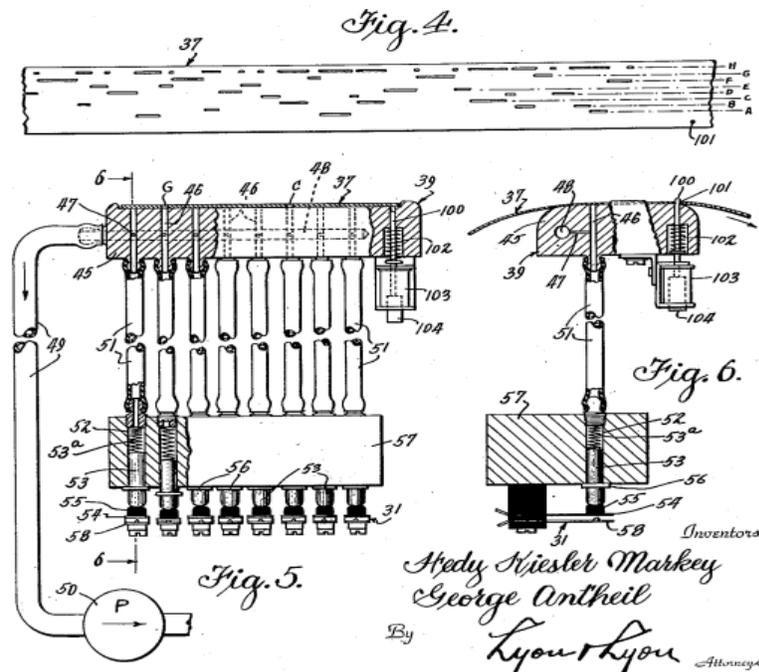
TITULAR	INVENTORES	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Hedwig Eva Maria Kiesler; y George Anthei	Hedwig Eva Maria Kiesler; y George Anthei	<u>US2292387</u>	Dominio público en Chile
ESTADOS UNIDOS			

RESUMEN

Hedwig Eva María Kiesler, más conocida como Hedy Lamarr, fue una actriz de cine e inventora austriaca nacionalizada estadounidense. En 1942 fue coinventora de la primera versión del espectro ensanchado, que permitiría las comunicaciones inalámbricas de larga distancia, base para el desarrollo de tecnologías actuales de comunicación como WiFi y Bluetooth.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

H04L 9/38 Disposiciones para las comunicaciones secretas o protegidas, siendo efectuado el cifrado por un aparato mecánico.



Vidrio de refractancia baja

TITULAR

General Electric
ESTADOS UNIDOS

INVENTORA

Blodgett, Katharine

Nº DE SOLICITUD

CA405126

USO DE LA PATENTE

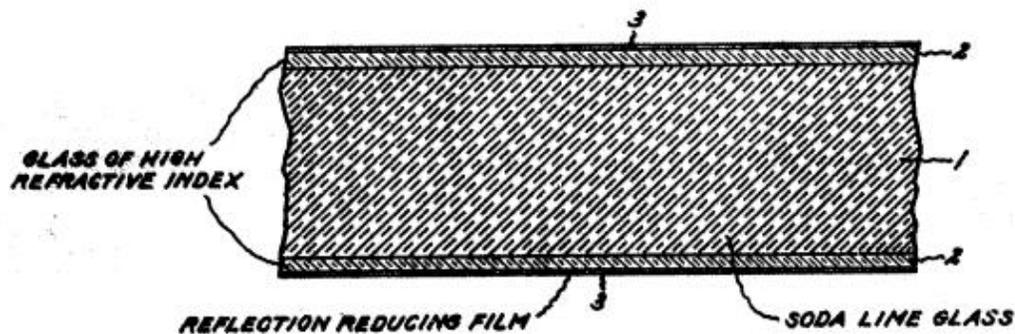
Dominio público en
Chile

RESUMEN

Katharine Blodgett, matemática y física norteamericana, fue la primera mujer en obtener un doctorado en física en la Universidad de Cambridge. Desde 1920 comenzó a trabajar en General Electric, dirigiendo sus investigaciones a recubrimientos monomoleculares diseñados para cubrir superficies de agua, metal o vidrio, creando el vidrio no reflectante. Esta solución patentada en 1942 se caracteriza por una reflectividad materialmente más baja que otros vidrios disponibles en el comercio, constituido por un elemento base de cal sódica y una segunda capa que contiene un componente metálico de con un alto poder refractivo.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

Sin información.



Cobertor de pañal

TITULAR

Kennedy Car Liner &
Bag Co. Inc
ESTADOS UNIDOS

INVENTORA

Marion Donovan

Nº DE PUBLICACIÓN

US2575163

USO DE LA PATENTE

Dominio público en
Chile

RESUMEN

La presente invención fue patentada en 1951 y se refiere a un cobertor de pañales que supera con creces a los que le antecedieron, por cuanto se caracteriza por ser impermeable y retener la humedad dentro de sus propios límites, evitando mojar y ensuciar la ropa del bebé y de quien lo sostenga, además de no interferir con la ventilación del infante y protegerlo del contacto con gran parte de su propio pañal mojado. Se agrega, además, su fácil limpieza y ser ajustable a diversos tamaños.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A41B 13/04 Braguitas.

Nov. 13, 1951

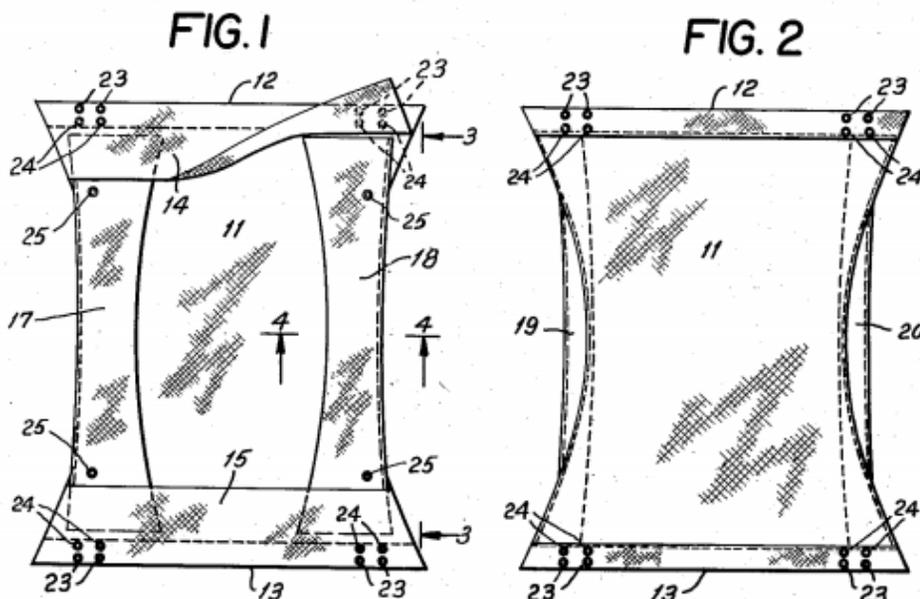
M. DONOVAN

2,575,163

DIAPER COVER

Filed May 5, 1949

3 Sheets-Sheet 1



Dispositivo de transferencia de calor de energía radiante

TITULAR

Maria Telkes
ESTADOS UNIDOS

INVENTORA

Maria Telkes

Nº DE PUBLICACIÓN

US2595905

USO DE LA PATENTE

Dominio público en Chile

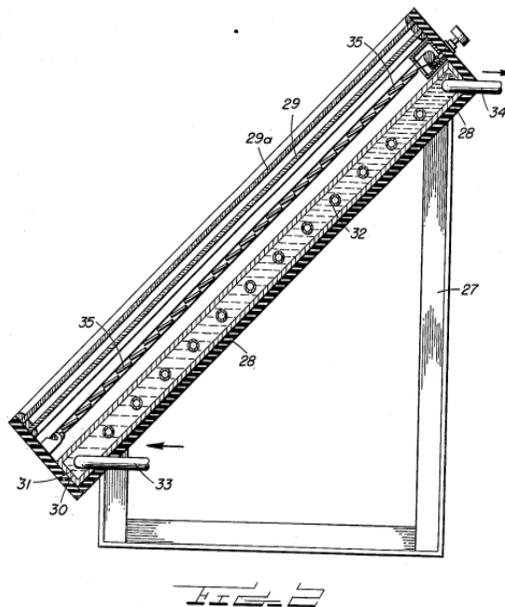
RESUMEN

La presente invención fue patentada en 1952 y se refiere a un calentador solar que incluye una celda tipo panel celular, que tiene una alta capacidad de absorción para un rango sustancial de radiación solar y medios para la radiación indirecta e intercambio de calor entre dicho material y una zona o espacio a calentar de manera controlada. Se caracteriza, además, por estar adaptado para formar parte de modo integral de una pared o techo de un edificio,

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

F24J2/16 Colectores de calor solar con soporte para el objeto calentado con superficies planas.

May 6, 1952
M. TELKES
2,595,905
RADIANT ENERGY HEAT TRANSFER DEVICE
Filed Aug. 29, 1946
2 SHEETS—SHEET 2



INVENTOR.
MARIA
TELKES

Mejoras en o relacionadas con la detección de glucosa

TITULAR	INVENTOR	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Miles Lab REINO UNIDO	Murray Free, Helen	<u>GB855013</u>	Dominio público en Chile

RESUMEN

Helen Murray Free es una química y educadora estadounidense, conocida por crear muchos sistemas de autodiagnóstico para la diabetes. En 1980 recibió la Medalla Garvan-Olin, otorgada a mujeres por su servicio distinguido en el campo de la química, y en 1996, recibió el Premio Kilby por sus logros de toda la vida.

Esta invención de 1960 se refiere a la detección de glucosa y, más particularmente, a composiciones y dispositivos mejorados de prueba de glucosa en diversos materiales, incluidos fluidos corporales, que son simples, económicos, rápidos, convenientes y confiables.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

C12Q1/54 Proceso en los que interviene la glucosa o la galactosa.

WHAT WE CLAIM IS:

1. A composition for detecting glucose in urine, comprising glucose oxidase, peroxidase and a compound which undergoes a colour reaction in the presence of hydrogen peroxide and peroxidase, in which a soluble proteinaceous material is included for stabilizing the composition.
2. A composition according to claim 1, in which the proteinaceous material is plasma, serum, albumin or gelatin.
3. A composition for detecting glucose in urine, substantially as hereinbefore described.
4. A test indicator for detecting glucose, which comprises a self-supporting carrier in strip or stick form having applied thereto, by means of an adhesive which does not contain glucose, a composition which comprises glucose oxidase, peroxidase, a compound which undergoes a colour reaction in the presence of hydrogen peroxide and peroxidase and a soluble proteinaceous material for stabilizing the composition.
5. A test indicator according to claim 4, in which the soluble proteinaceous material is the adhesive.
6. A test indicator according to claim 4 or 5, in which the proteinaceous material is plasma, serum, albumin or gelatin.
7. A test indicator for detecting glucose, substantially as described with reference to the foregoing Examples.

Sistema dual de propulsión de apoyo monopropelente

TITULAR

RCA Corp.
ESTADOS UNIDOS

INVENTORA

Yvonne Brill

Nº DE SOLICITUD

US3807657

USO DE LA PATENTE

Dominio público en
Chile

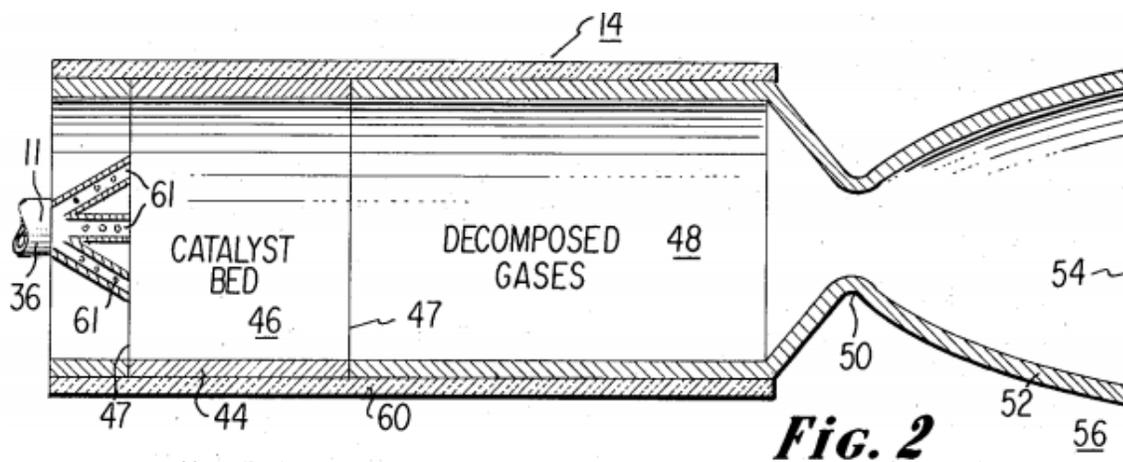
RESUMEN

Yvonne Brill fue una matemática y química canadiense dedicada a trabajar en la investigación de la propulsión de cohetes y satélites. Su trabajo logró que estos dispositivos pudieran operar a mediados de la década de 1970 de forma más eficiente, a través de un sistema de propulsión con hidracina que permite mantener un satélite en una órbita geoestacionaria fija durante más tiempo. Esto se logra a través de un sistema de propulsión en el que los grandes y pequeños empujes son desarrollados por la descomposición catalítica controlada del monopropelente.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B64G 1/40 (Vehículos espaciales) Disposiciones o adaptaciones de los grupos propulsores.

F02K 9/44 Alimentación de propulsores.



Fibra de polycarbonamida carbocíclica

TITULAR

DuPont
ESTADOS UNIDOS

INVENTORA

Kwolek, Stephanie

Nº DE PUBLICACIÓN

US3819587

USO DE LA PATENTE

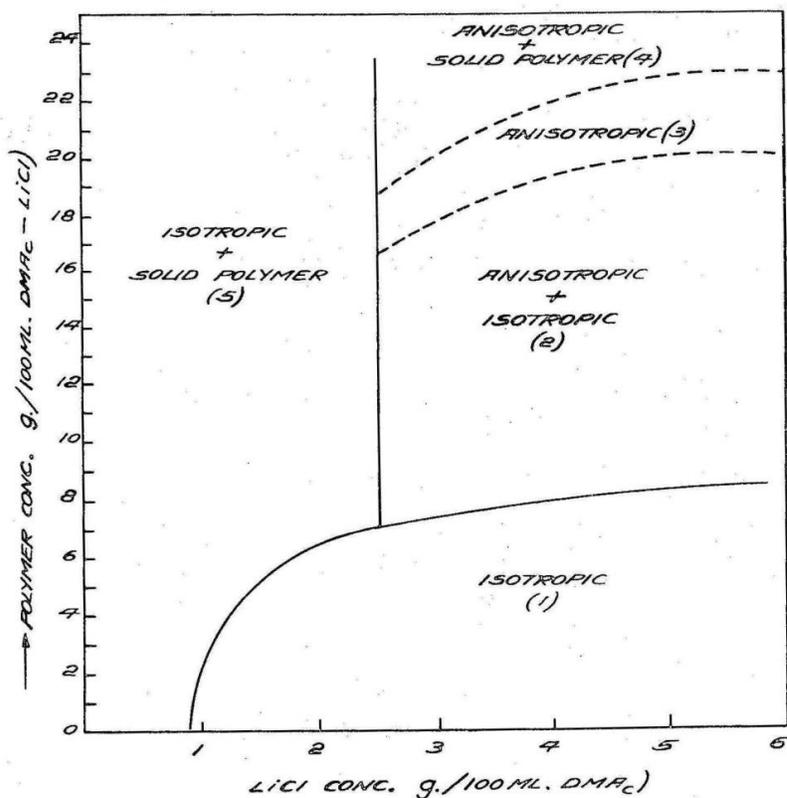
Dominio público en
Chile

RESUMEN

El presente invento corresponde al kevlar, un material fabricado sobre la base de polímeros de poliamidas aromáticas (aramidas) en forma de cristales líquidos extremadamente fluidos y turbios. Es una fibra ultra resistente, que no se rompe y que, además, es cinco veces más fuerte que el acero. Fue inventado a mediados de la década de 1970 por Stephanie Kwolek, en colaboración con los laboratorios de DuPont.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

C08L 77/00 Composiciones de poliamidas obtenidas por reacciones que forman una amida carboxílica unida en la cadena principal; Composiciones de los derivados de tales polímeros.



Método para obtener una imagen intensificada a partir de fotografías y placas subexpuestas

TITULAR	INVENTORA	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
NASA ESTADOS UNIDOS	Bárbara Askins	<u>US4101780</u>	Dominio público en Chile

RESUMEN

Esta invención de 1978 se refiere a un método para obtener una imagen intensificada en una imagen plateada en una película o placa subexpuesta convencionalmente y con lo cual puede capturarse imágenes y componentes que simplemente no se veían. El método puede ser desarrollado en un laboratorio de fotografía típico y adaptable a un procesamiento continuo. La eficacia del método es tan notable y útil que dio lugar a importantes aplicaciones, entre otras, en el campo de la medicina y la investigación y tecnología espacial a partir de la década de 1970.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

G03C 5/40 Transformación química de las imágenes reveladas.

Table I – Density Readings of Step Sensitometry Negatives

	Original Negative	Autoradiograph (2 hr. exposure)	Autoradiograph 17.6 hr. exposure)
Gross Fog	0.11	0.20	0.21
Step #	0.24	0.40	0.75
2	0.33	1.00	2.16
3	0.45	1.56	3.12
4	0.59	2.03	3.74
5	0.73	2.39	4.19
6	0.86	2.67	4.57
7	0.99	2.93	4.90
8	1.13	3.10	5.12
9	1.26	3.21	5.38
10	1.40	3.33	5.63
11	1.51	3.46	5.80
12	1.63	3.50	5.88
13	1.73	3.52	5.87
14	1.83	3.56	5.86
15	1.93	3.61	5.90
16	2.03	3.65	5.94
17	2.13	3.65	5.95
18	2.22	3.65	5.97
19	2.29	3.68	6.01
20	2.36	3.71	6.04
21	2.46	3.80	6.12

Tejidos celulósicos de amonio cuaternario con propiedades de resistencia a las arrugas

TITULAR	INVENTORES	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
US Agriculture ESTADOS UNIDOS	Perrier, Dorothy; y Benerito, Ruth	<u>US4067689</u>	Dominio público en Chile

RESUMEN

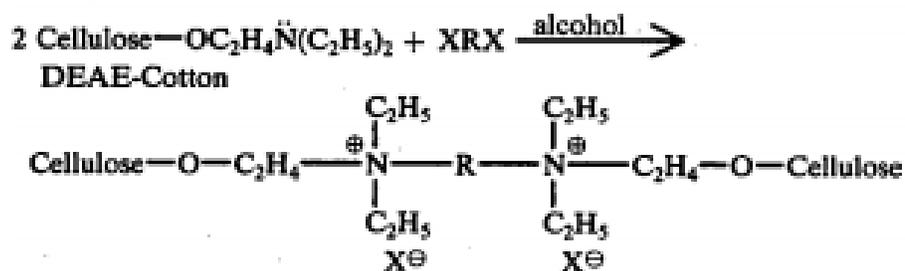
Gran parte del trabajo de la química e inventora Ruth Rogan Benerito estuvo relacionado con la industria textil, como el estudio del desgaste y lavado de telas de algodón. Presentó 55 patentes y sus invenciones permitieron ropa más duradera y libre de arrugas.

Este invento de 1978 se refiere a un tratamiento que permite la obtención de un producto resistente a las arrugas, que es bueno tanto en condiciones húmedas como secas, porque los grupos catiónicos diquaternarios comparten un grupo alquileo común que reticula cadenas de celulosa.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

C08B15/00 Reticulación de celulosa.

1. Equation pertinent to the Present Invention



Note: As indicated before, R is an alkylene group having a chain length of from 5 to 10 carbon atoms and X⁻ is bromide, iodide, or chloride.

Aparato para ablación y extracción de lentes para cataratas

TITULAR

Bath, Patricia
ESTADOS UNIDOS

INVENTOR

Bath, Patricia

Nº DE PUBLICACIÓN

US4744360

USO DE LA PATENTE

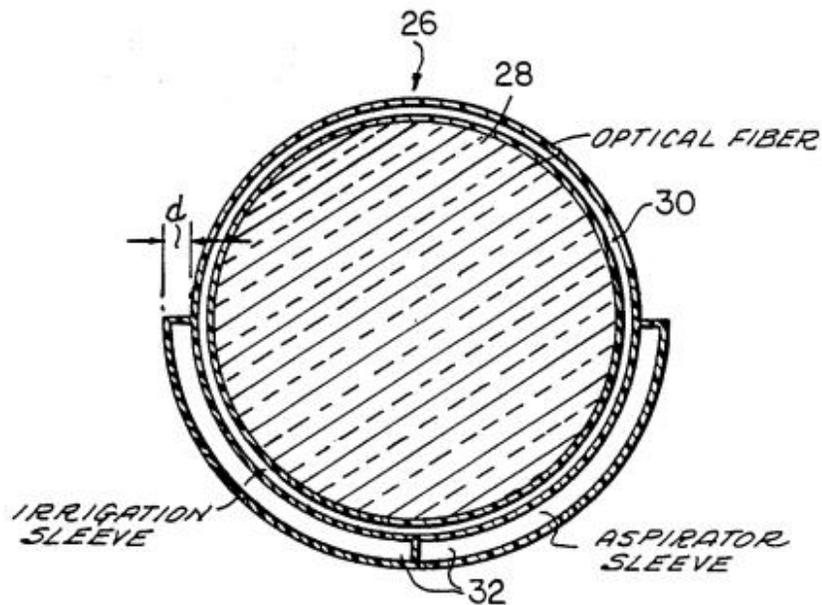
Dominio público en
Chile

RESUMEN

La inventora Patricia Bath estudió química y medicina, especializándose en oftalmología. En 1976 fue una de las cofundadoras del Instituto Americano de la Prevención de la ceguera, que estableció que "la visión es un derecho humano básico". Bajo esa mirada patentó en 1988 el "Laserphaco Probe", un método y aparato que permite realizar cirugías de cataratas con fibra óptica para recuperar la visión, sin dolor y rápidamente.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A61F9/00 Métodos o dispositivos para el tratamiento de los ojos.



Método de reconocimiento invariante de posición, rotación e intensidad

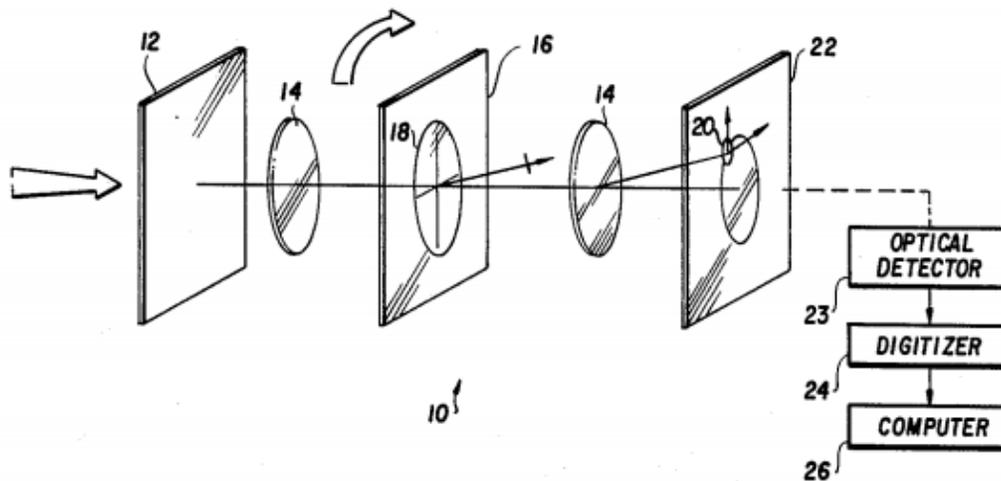
TITULAR	INVENTORES	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
US Energy ESTADOS UNIDOS	Ochoa, Ellen; Schils, George; y Sweeney Donald	<u>US4838644</u>	Dominio público en Chile

RESUMEN

La inventora Ellen Ochoa es una física, científica y astronauta de la NASA. Fue la primera mujer de origen hispano en viajar al espacio en 1993. Todos sus inventos apoyaron la capacidad de la NASA para perfeccionar la captura de imágenes desde el espacio. La presente invención de 1989 se refiere a un método de reconocimiento de patrones ópticos, que es invariante de posición, rotación e intensidad. Es decir, identifica una imagen de destino independientemente de la posición, el brillo o la rotación en el campo de visión, sin sacrificar la especificidad del objetivo.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

G06E3/00 Dispositivos de cálculo óptico.



Panel de construcción resistente al fuego

TITULAR

Earth Products
Limited
ESTADOS UNIDOS

INVENTORAS

Billings, Patricia; y
Michalski, Susan

Nº DE SOLICITUD

US5647180

USO DE LA PATENTE

Dominio público en
Chile

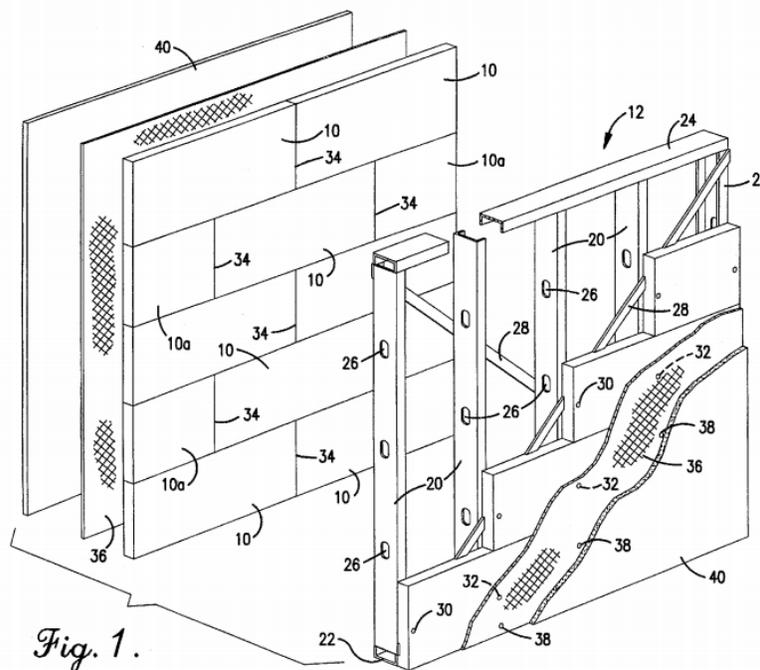
RESUMEN

Patricia Billings pasó, en la década de 1970, del arte a la invención luego de la fractura de una sus esculturas en la que había trabajado durante meses. La escultora decidió explorar un material adhesivo que le permitiera recomponer su trabajo y, luego de años de experimentación, dio con una sustancia aditiva lechosa que actúa como catalizador, material que -además- era resistente a altísimas temperaturas (más de 1.000 C°). En esta patente de 1997 aplicó dicho material a un muro resistente al fuego.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

E04B 1/94 Impregnación contra incendios.

E04C 2/38 Materiales de construcción con nerviaciones, rebordes o similares fijos por encima.



Sistema de aturdimiento animal antes del sacrificio

TITULAR

Monfort Inc.
ESTADOS UNIDOS

INVENTOR

Grandin Temple

Nº DE PUBLICACIÓN

US9937159

USO DE LA PATENTE

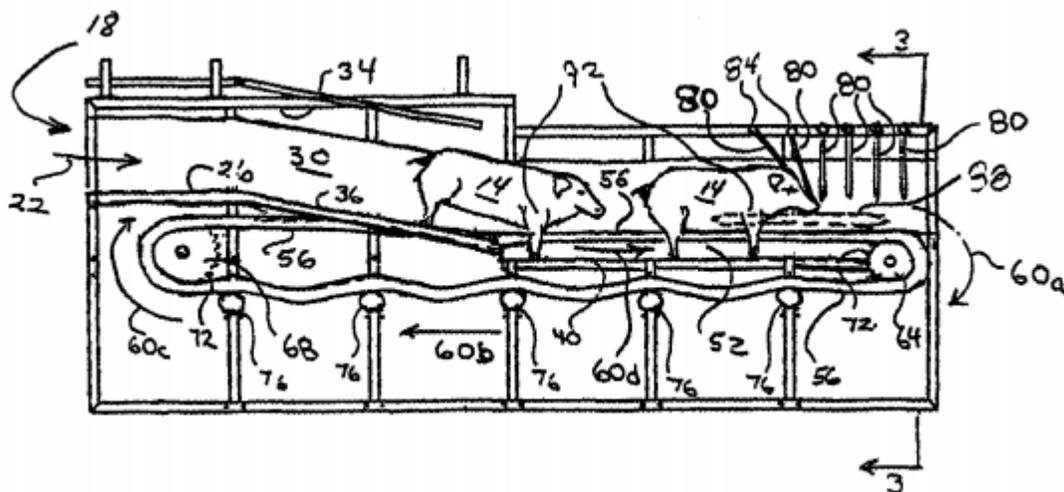
Dominio público en
Chile

RESUMEN

Grandin Temple es una zoóloga, etóloga y profesora de la Universidad Estatal de Colorado, gran defensora del bienestar de los animales. Su empatía con los animales, en especial las vacas, han hecho que la industria ganadera de Estados Unidos confíe en ella para rediseñar la maquinaria de manejo del ganado en los mataderos. Es así como esta invención de 1999 se refiere a un sistema de aturdimiento de mamíferos para atontarlos eléctricamente antes del sacrificio. Está diseñado para la industria, por ejemplo, una instalación de envasado de carne.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A22B3/06 Matanza por corriente eléctrica.



Sonda de ácido nucleico del virus VIH-1 y kit para detectar su presencia

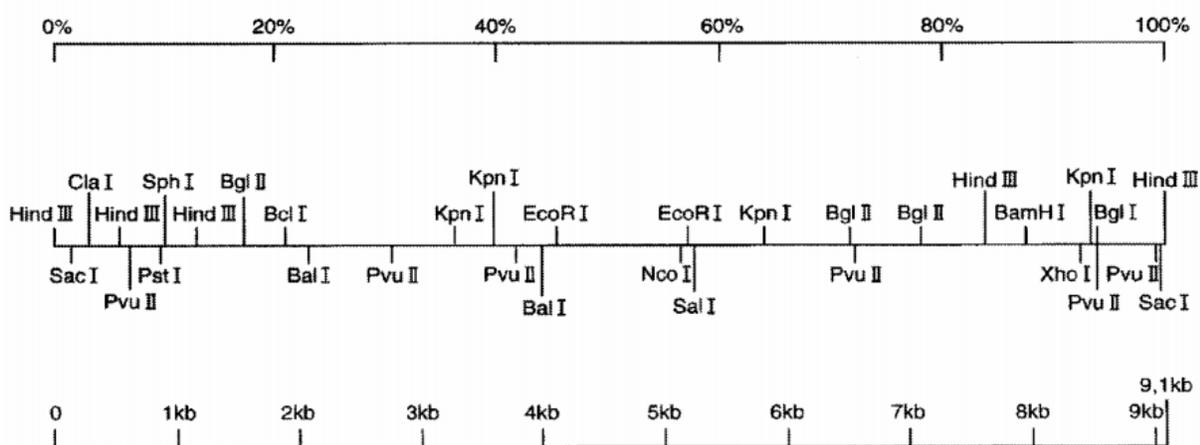
TITULAR	INVENTORES	Nº DE SOLICITUD	USO DE LA PATENTE
Barre-Sinoussi, Francoise; Alizon, Marc, et al. FRANCIA	Barre-Sinoussi, Francoise; Alizon, Marc, et al	<u>US8507196</u>	Dominio público en Chile

RESUMEN

Françoise Barré-Sinoussi ha sido una de las líderes en la lucha contra el VIH, descubriéndolo en 1983 y contribuyendo a su combate a través de sus investigaciones. Esta invención de 2013 se refiere a un medio de diagnóstico y un método para detectar la presencia de ADN, ARN o anticuerpos del retrovirus de linfadenopatía asociado con el síndrome de inmunodeficiencia adquirida o del síndrome de linfadenopatía, mediante el uso de fragmentos de ADN o los péptidos codificados por dichos fragmentos de ADN.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A61K 39/21 Retroviridae (Preparaciones medicinales que contienen antígenos o anticuerpos).
C07H 21/02 Compuestos que contienen al menos dos unidades mononucleótido que tienen cada una grupos fosfato o polifosfato distintos unidos a los radicales sacárido de los grupos nucleósido con ribosilo como radical sacárido.



PATENTES CADUCADAS EN CHILE EN AGOSTO DE 2018

SOLICITUD	TIPO	TITULO	PAIS
200802283	Diseño industrial	Máscara tipo rejilla para automóviles de forma trapecial invertida de lado inferior angulado.	Japón
200802312	Diseño industrial	Frasco para perfume.	Francia
200300315	Patente de invención	Mesa de descompresión vertebral axial.	Estados Unidos
200802409	Diseño industrial	Contenedor.	Países Bajos
200802418	Diseño industrial	Botella de cuerpo cilíndrico.	Estados Unidos
200802408	Diseño industrial	Contenedor de cuerpo esférico achatado.	Estados Unidos
200802435	Diseño industrial	Máquina dispensadora de café.	Suiza
200802434	Diseño industrial	Máquina dispensadora de café.	Suiza
200802436	Diseño industrial	Máquina dispensadora de café.	Suiza
200802432	Diseño industrial	Máquina dispensadora de café.	Suiza
200802433	Diseño industrial	Máquina dispensadora de café.	Suiza
200802437	Diseño industrial	Máquina dispensadora de café.	Suiza
200802442	Diseño industrial	Contenedor con tapa.	Países Bajos
200802441	Diseño industrial	Contenedor.	Países Bajos
200802443	Diseño industrial	Motocicleta de cubierta frontal convexa.	Japón
199901870	Patente de invención	Método y sistema para limitar la potencia de punta de la transmisión en un sistema de comunicaciones CDMA.	Estados Unidos
199501841	Patente de invención	Aparato y circuito receptor para incrementar la inmunidad de recepción a la interferencia de radiofrecuencia.	Estados Unidos
199301337	Patente de invención	Dispositivo para tratar los suelos con un chorro.	Francia
199301219	Patente de invención	Método y aparato para producir una tira metálica.	Canadá
199601269	Patente de invención	Formulación de liberación controlada y retardada para administración oral, útil en el tratamiento y prevención de la depresión y otros trastornos.	Reino Unido
199902167	Patente de invención	Compuestos derivados de benzamidas, útiles en el tratamiento de enfermedades autoinmunes.	Alemania
199901639	Patente de invención	Proceso para recuperar restos de ánodos de cobre, reutilizándolos directamente en el molde de fundición.	Chile
199800844	Patente de invención	Dispositivo electrónico y método para interconectarlo con un dispositivo externo que cambia el modo de interfaz.	Suecia
200000615	Patente de invención	Composición farmacéutica tópica para aclarar o reducir la pigmentación de la piel, inhibir la tirosinasa, tratar un trastorno inflamatorio, caspa, psoriasis, dermatitis o acné en un ser humano.	Estados Unidos
199902026	Patente de invención	Método de alta eficiencia para la recuperación de esteroides.	Chile
199600198	Patente de invención	Método y aparato para proveer datos de velocidad variable en un sistema de comunicaciones usando canales de desbordamiento no-ortogonales.	Estados Unidos
199900262	Patente de invención	Procedimiento para preparar una formulación dosificada unitaria para tratar un artículo o lugar.	Sudáfrica
200802481	Diseño industrial	Paleta esquinera interior para aparato ribeteador de papel.	Estados Unidos
199701148	Patente de invención	Toallita húmeda dispersable en agua.	Estados Unidos
200802490	Diseño industrial	Motocicleta.	Japón
200802489	Diseño industrial	Foco delantero de motocicleta.	Japón
200802492	Dibujo industrial	Patrón para brazaletes de muñeca o tobillo.	Japón
200802491	Diseño industrial	Motocicleta.	Japón
200802484	Diseño industrial	Puerta exterior de rincón para aparato ribeteador de papel.	Estados Unidos

200802482	Diseño industrial	Aparato ribeteador de papel.	Estados Unidos
200802488	Diseño industrial	Motocicleta.	Japón
199600441	Patente de invención	Solvato cristalino monometanólico, útil en el tratamiento de pacientes psicóticos.	Estados Unidos
200802483	Diseño industrial	Bandeja para aparato ribeteador de papel.	Estados Unidos
200802505	Diseño industrial	Envase de boca ancha.	Países Bajos
200802503	Diseño industrial	Envase de boca ancha.	Países Bajos
200802510	Diseño industrial	Luminaria formada por un cuerpo general ovooidal.	Bélgica
200802511	Diseño industrial	Luminaria formada por un cuerpo general ovooidal.	Bélgica
200802524	Diseño industrial	Refuerzo para borde anterior de balde de excavación.	Estados Unidos
199901940	Patente de invención	Método y subsistema de estación base para transportar paquetes de datos entre una estación móvil y una red GSM.	Estados Unidos
200802536	Diseño industrial	Automóvil.	China
200802562	Diseño industrial	Dispositivo terminal para vallas y alambrados.	Reino Unido
200802586	Diseño industrial	Estructura protectora de vuelco para maquinaria pesada.	Chile
200802583	Diseño industrial	Estructura protectora de vuelco para máquina pesada.	Chile
200802585	Diseño industrial	Estructura protectora de vuelco para maquinaria pesada.	Chile
200802581	Diseño industrial	Estructura protectora antivuelco para maquinaria.	Chile

