

Patentes y Tecnologías de Mitigación del Cambio Climático

¿Qué es una patente?

CONTRATO

(Limitación territorial y temporal)



ADMINISTRACIÓN

Concede un **MONOPOLIO** de explotación en exclusiva



Instrumento de protección eficaz
Medio para la transferencia de tecnología

SOLICITANTE

Permite la **DIVULGACIÓN** de su invención mediante un documento público



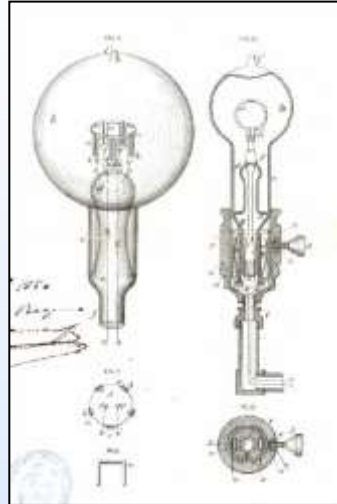
Fuente de información tecnológica



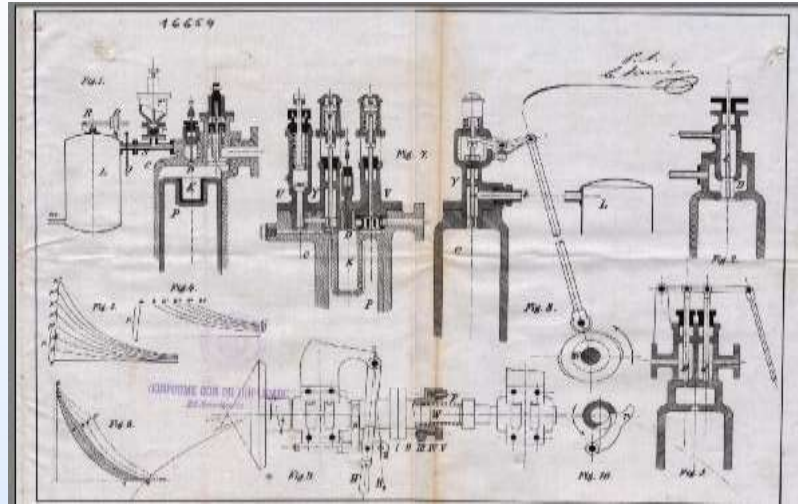
Pólvora Dinamita
Alfred Nobel, 1871



Remaches vaqueros
Levi's, 1873



Lámpara
Edison, 1880



Motores de combustión interior
Rudolf Diesel, 1894

Having now described my invention and in what manner the same is to be performed, what I claim as new, and desire to secure by Letters Patent, is—
As a new article of manufacture the acetyl salicylic acid having the formula:

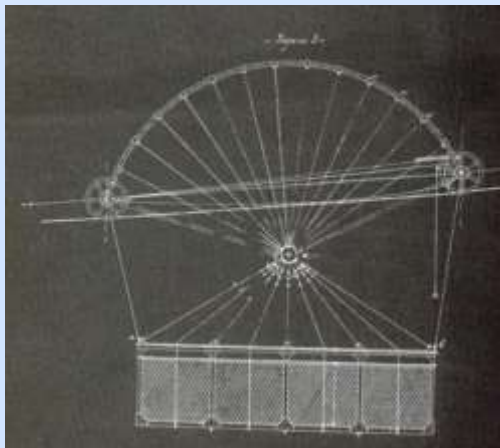
$$\text{C}_6\text{H}_4 \begin{cases} \text{O.COCH}_3 \\ \text{COOH} \end{cases}$$

being when crystallized from dry chloroform in the shape of white glittering needles, easily soluble in benzene, alcohol and glacial acetic acid, difficultly soluble in cold water, being split by hot water into acetic acid and salicylic acid, melting at about 135° centigrade, substantially as hereinbefore described.

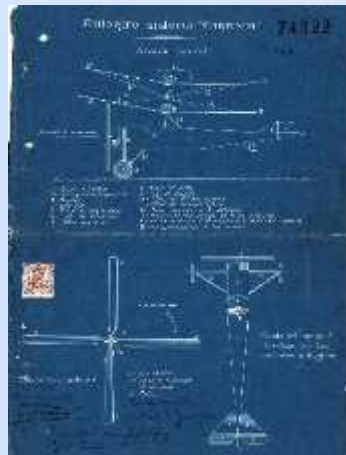
In testimony whereof I have signed my name in the presence of two subscribing witnesses.

FELIX HOFFMANN.

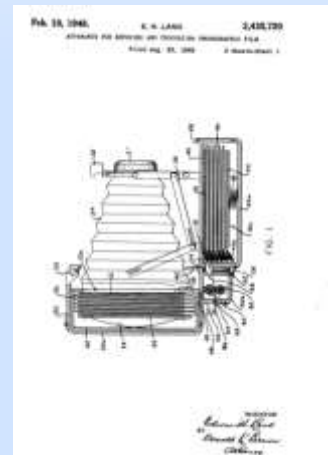
Ac. Acetil Salicílico
ASPIRINA BAYER, 1900



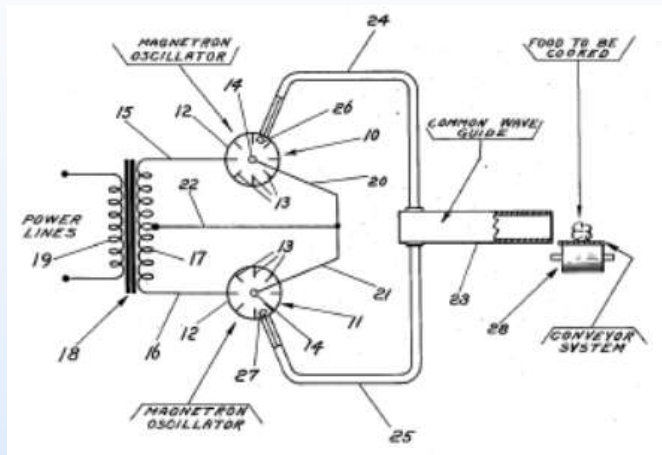
Transbordador Niágara
Torres Quevedo, 1907



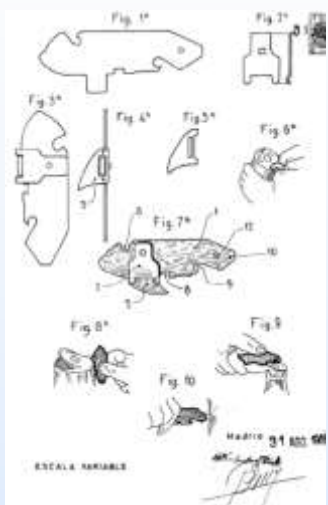
Autogiro
Juan de la Cierva, 1920



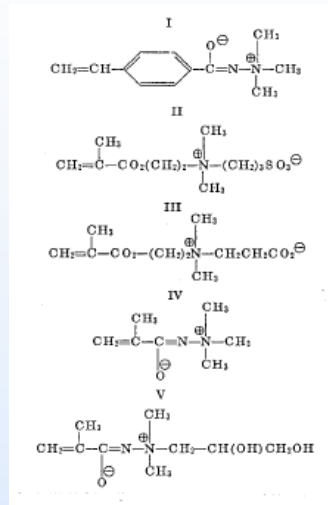
Polaroid
E.H. Land, 1946



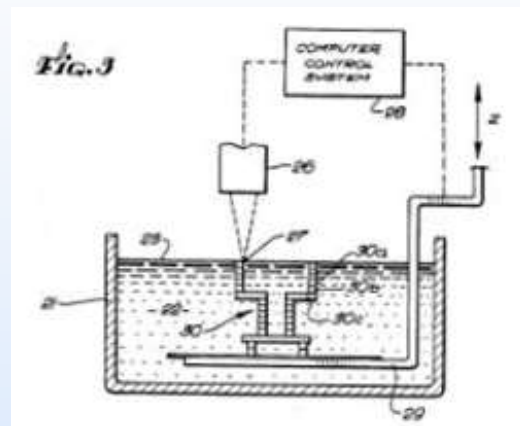
Microondas
Percy Spencer, 1950



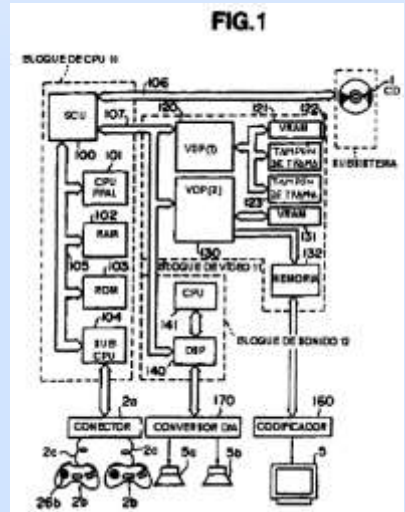
Abrelatas
José Valle, 1967



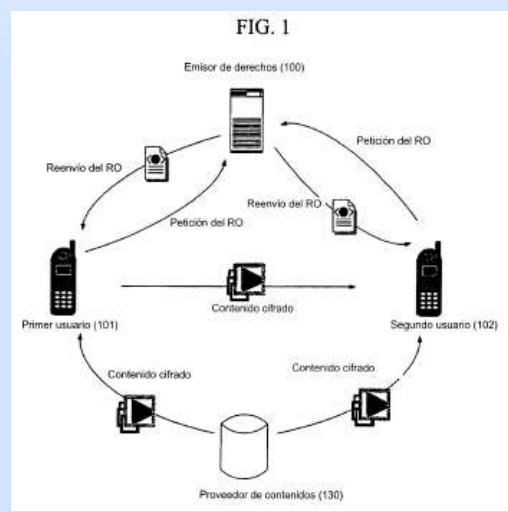
Pegamento POST-IT
3M, 1970



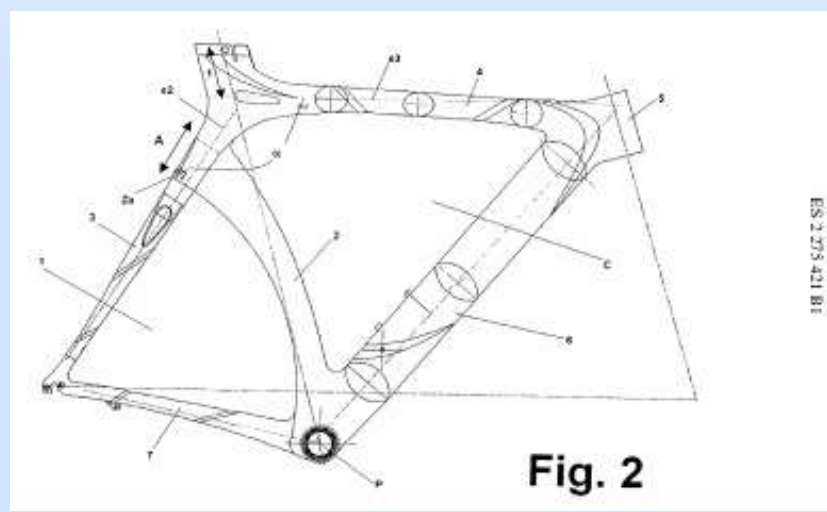
Impresión 3D
Chuck Hall, 1984



Procesador imagen
SEGA, 1997



Compartir objetos
SAMSUNG, 2004



Cuadro de bicicleta
ORBEA, 2005

INFORMACIÓN EN PATENTES

(71) **Solicitante** (para todos los Estados designados salvo US): **GAMESA INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L.** [ES/ES]; Polígono Industrial Agustinos, Calle A s/n, E-31013 Pamplona (Navarra) (ES).

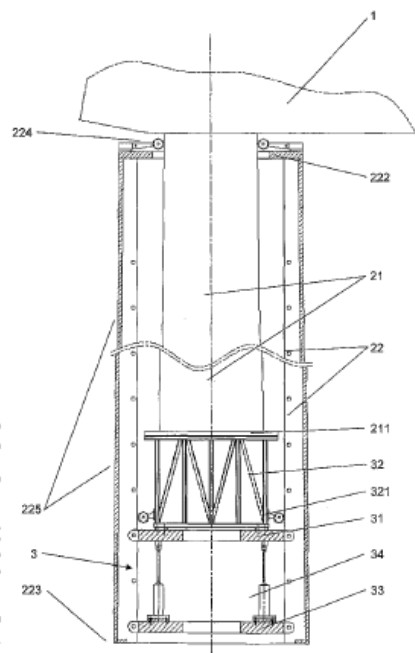
SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) **Estados designados** (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible): ARIPO

[Continúa en la página siguiente]

(54) **Title:** LIFTING TOOL FOR MOUNTING A WIND-POWER GENERATOR

(54) **Título:** ÚTIL DE IZADO PARA EL MONTAJE DE UN AEROGENERADOR



(57) **Abstract:** Lifting tool for mounting a wind-power generator, in which the upper portion of the tower (1) is fixed to the bearing structure (32) located on the upper platform (31) of the lifting tool (3). Next, the sections (221) of the lower portion (22) of the tower are installed, such that the lifting tool (3) is embedded in the anchoring beams (225) of the lower portion (22). In order to lift the upper portion (21) of the tower, the upper platform (31) is separated from the lower platform (33) by means of cylinders (34) located between said platforms, the upper platform (31) is fixed to the anchoring beams (225), the lower platform (33) is freed from the anchoring beams (225), the two platforms (31, 33) are brought closer together, and the lower platform (33) is anchored to said beams (225). The above is performed in succession until the flanges (211, 222) of the portions (21, 22) of the tower are in contact.

(57) **Resumen:** Útil de izado para el montaje de un aerogenerador cuyo tramo superior de la torre (21) se fija a la estructura portante (32) situada sobre la plataforma superior (31) del útil de izado (3). A continuación, se instalan las secciones (221) del tramo inferior (22) de la torre, de forma que el útil de izado (3) queda embudo en las vigas de anclaje (225) del tramo inferior (22). Para el izado del tramo superior (21) de la torre, se separa la plataforma superior (31) de la plataforma inferior (33) por medio de unos cilindros (34) situados entre dichas plataformas, se fija la plataforma superior (31) a las vigas de anclaje (225), se libera la plataforma inferior (33) de las vigas de anclaje (225), se acercan ambas plataformas (31, 33), y se ancla la plataforma inferior (33) a dichas vigas (225). Así sucesivamente hasta que las bridas (211, 222) de los tramos (21, 22) de la torre queden en contacto.

(12) Fecha de presentación: 19.01.2009	(11) Solicitante/s: Manuel Torres Martinez / Sancho El Fuorno, 31 31007 Pamplona, Navarra, ES
(13) Fecha de publicación de la solicitud: 20.07.2010	(12) Inventores: Torres Martinez, Manuel
(14) Fecha de publicación del folio de la solicitud: 20.07.2010	(13) Agente: Bucosa Facorrot, Luis

(15) **Título:** Pala de aerogenerador.

(17) **Resumen:** Pala de aerogenerador, formada por unas peles laterales externas (1), en disposición sobre unos largueros (2) a modo de tabiques longitudinales interiores, determinándose la raíz de la pala por un tramo cilíndrico (5) que se forma mediante prolongaciones (4) de las peles laterales externas (1) y de los largueros (2) que forman el conjunto estructural del cuerpo de la pala, pudiendo determinarse dicho cuerpo de la pala mediante tramos longitudinales que se unen con vástagos de amate a través de orificios longitudinales de las paredes de los tramos en las partes coincidentes de la unión.

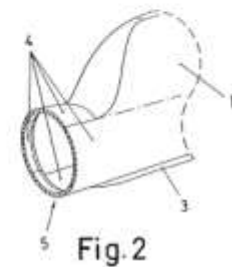


Fig. 2

(71) **Solicitante** (para todos los Estados designados salvo US): **ACCIONA BIOCOMBUSTIBLES, S.A.** [ES/ES]; Avda. Ciudad de la Innovación, 5, E-31021 Sarriguren (Navarra) (ES).

NERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA, Edificio Los Pinos- Campus Arrosua, Universidad Pública de Navarra, E-31006 Pamplona- Navarra (ES).

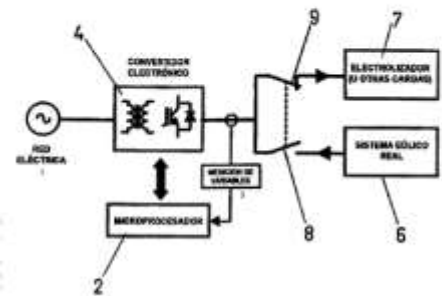
(74) **Mandatarios:** UNGRÍA LÓPEZ, Javier; Avda. Ramón y Cajal, 78, E-28003 Madrid (ES).

(81) **Estados designados** (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BC, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,

[Continúa en la página siguiente]

(54) **Title:** ELECTRICAL/ELECTRONIC DEVICE FOR MEASURING AND EMULATING WIND POWER SYSTEMS

(54) **Título:** DISPOSITIVO ELÉCTRICO-ELECTRÓNICO PARA MEDICIÓN Y EMULACIÓN DE SISTEMAS EÓLICOS.



(57) **Abstract:** The invention relates to an electrical/electronic device for measuring and emulating wind power systems, which can be used to measure and emulate the electrical behaviour of a complete wind power system and, in this way, to supply isolated charges with the emulated electrical profile. The inventive device (1) includes: a control unit (2), an electrical power conversion means (4) which is controlled by the control unit (2) and which can be connected to both a wind power system (6) and a plurality of external charges (7), and a measuring means (5).

(57) **Resumen:** Dispositivo eléctrico-electrónico para medición y emulación de sistemas eólicos, mediante el cual se permite medir y emular el comportamiento eléctrico de un sistema eólico completo, y, de esta manera, suministrar con el perfil eléctrico emulado cargas aisladas, comprendiendo el dispositivo (1) una unidad de mando y control (2), un medio (4) de conversión de energía eléctrica controlado por la unidad

de mando y control (2), siendo conectable el medio (4) de conversión de energía eléctrica tanto a un sistema eólico (6) como a una pluralidad de cargas externas (7), y, un medio (5) de medición.

WO 2007/125138 A1

PI como fuente de Información



1º
**OBTENCIÓN
DE UNA
INNOVACIÓN**

2º
**PROTECCIÓN
DE LA
INNOVACIÓN**

3º
**VIGILANCIA
DEL SECTOR**



La OEPM es el Organismo Público responsable del registro y la concesión de las distintas modalidades de Propiedad Industrial.



Boletines VT
Alertas Tecnológicas

Ayudas y subvenciones

Perfil del contratante

Otras informaciones

Estadísticas

Estudios Estadísticos

Centros Regionales de Información de PI

Empleo

Aula de Propiedad Industrial

Internacionalización

Transferencia de Tecnología

Enlaces y direcciones de interés

Portales OEPM



SÍGUENOS EN:



INFORMACIÓN GENERAL

- ¿Qué es la Propiedad Industrial?
- ¿Qué se puede registrar en la OEPM?
- Folletos divulgativos
- Preguntas más frecuentes
- **Advertencias OEPM: No se deje engañar**

UTILIDADES

- Formularios
- Tasas y precios públicos
- Formas de pago. Pago electrónico. Documentos pago presencial
- Presentación electrónica
- Normativa
- Datos con acceso abierto (Open Data)

BASES DE DATOS

- Localizador de marcas
- Situación de expedientes
- **INVENES:** Invenciones en español
- **DISEÑOS:** Diseños en español
- **Espacenet:** Invenciones nivel mundial
- **Latipat-Espacenet:** Invenciones América Latina
- **TMView:** Marcas
- **DesignView:** Diseños
- Base de datos de Jurisprudencia
- Clasificación Internacional de Patentes
- Clasificación internacional de productos y servicios - marcas (Clinmar)
- Expedientes digitalizados

Noticias Notas de prensa Avisos e incidencias informáticas

- 27-07-2015 Nueva Ley de Patentes
- 21-10-2015 Exposición "Indelebles: Un viaje por la historia y la presencia internacional de las marcas españolas"

Eventos Agenda

- 05-11-2015 Jornada sobre la Nueva Ley de Patentes, 5 de noviembre, Madrid Jornada
- 06-11-2015 06/11-XIII Congreso AAAML "Actualización en Materia de IP. De las reformas a la práctica" - Madrid



TECNOLOGÍAS DE MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO 2004-2015

Con este nuevo estudio, la OEPM pretende dar una visión evolutiva entre 2004-2015 de aquellas invenciones españolas que, como títulos de Propiedad Industrial y fuentes de información tecnológica, contribuyen a la mitigación del cambio climático.



Tecnologías de Mitigación del Cambio Climático	
Directas	Indirectas
Energías Renovables	Tecnologías de residuos sólidos, cogeneración, iluminación, aislamiento térmico y Captura de GHG.
Solar Térmica	Gestión de Residuos Sólidos
Solar Fotovoltaica	
Eólica	Cogeneración y Recuperación, Bombas de Calor
Hidráulica	
Marina	Iluminación Eficiente
Geotérmica	Aislamiento Térmico
Bioenergía	Captura de GHG (CO ₂ y metano)

1. Solicitudes publicadas de **invenciones nacionales** (patentes y modelos de utilidad) presentadas ante la OEPM.
2. Solicitudes publicadas de **patentes europeas de origen español***.

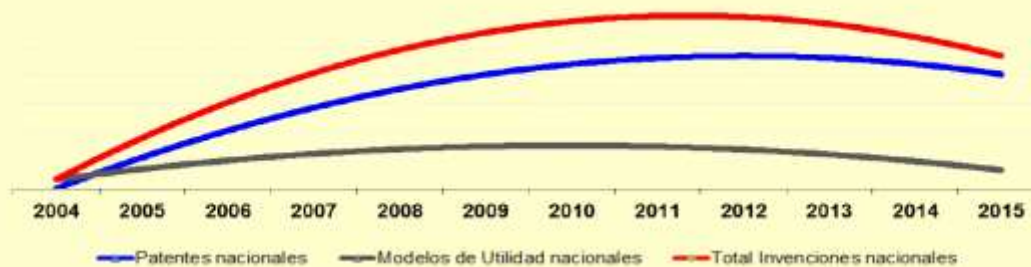
INVENCIONES NACIONALES

En España, el número total de solicitudes publicadas en el periodo **2004-2015** de los sectores correspondientes a tecnologías de mitigación del cambio climático ha sido de **2.698**, de los cuales **2.027** son patentes nacionales y **671** modelos de utilidad. (Ver Anexo 1.1)

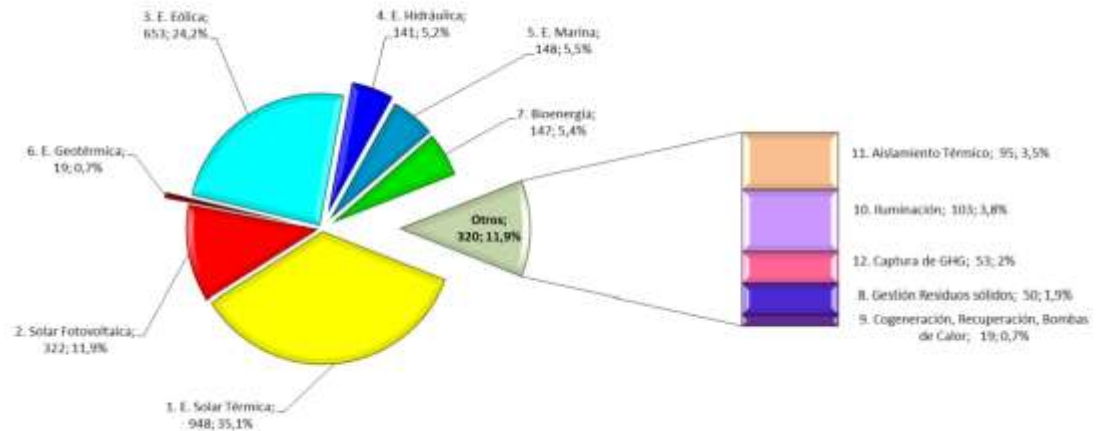
La gráfica muestra las **líneas de tendencia** de las solicitudes publicadas en el periodo comprendido entre 2004-2015 tanto del total de invenciones como de patentes nacionales y modelos de utilidad. Desde el pico alcanzado en 2012, la evolución de las solicitudes publicadas muestra una ligera tendencia al descenso en los dos últimos años (2014 y 2015).

Máximo en 2013.
313 patentes
41 MU

Tecnologías de Mitigación del Cambio Climático
Evolución de las solicitudes publicadas de invenciones nacionales, 2004-2015



Distribución por Sectores de las Tecnologías de Mitigación del Cambio Climático 2004-2015
(nº de solicitudes publicadas y en porcentaje de cada sector)



Tecnologías de Mitigación Directas: **88,1%** del Total

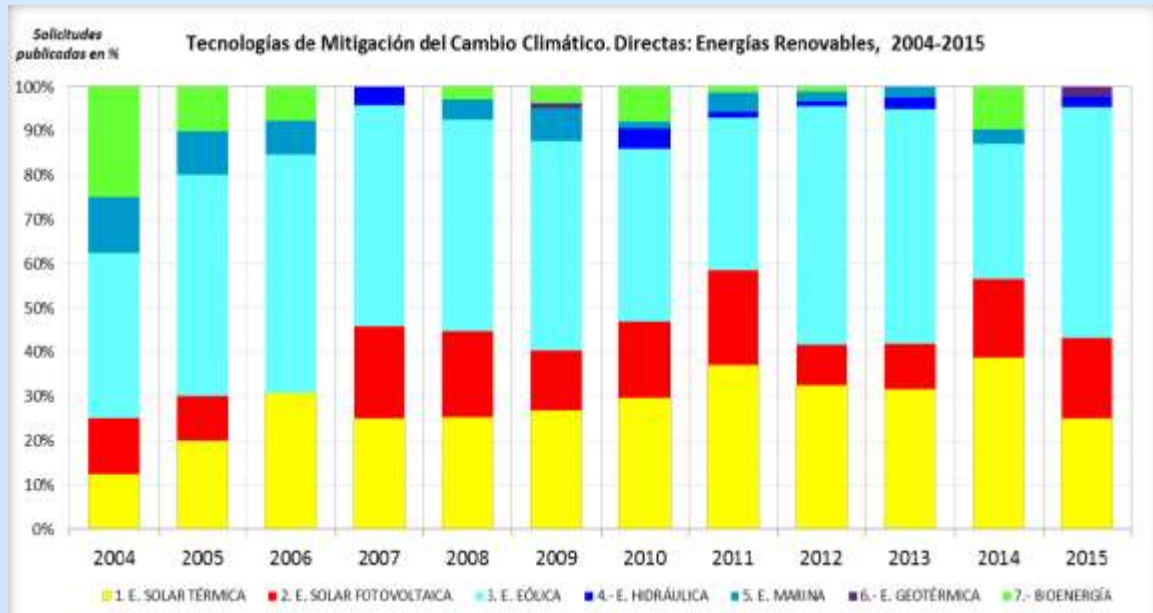
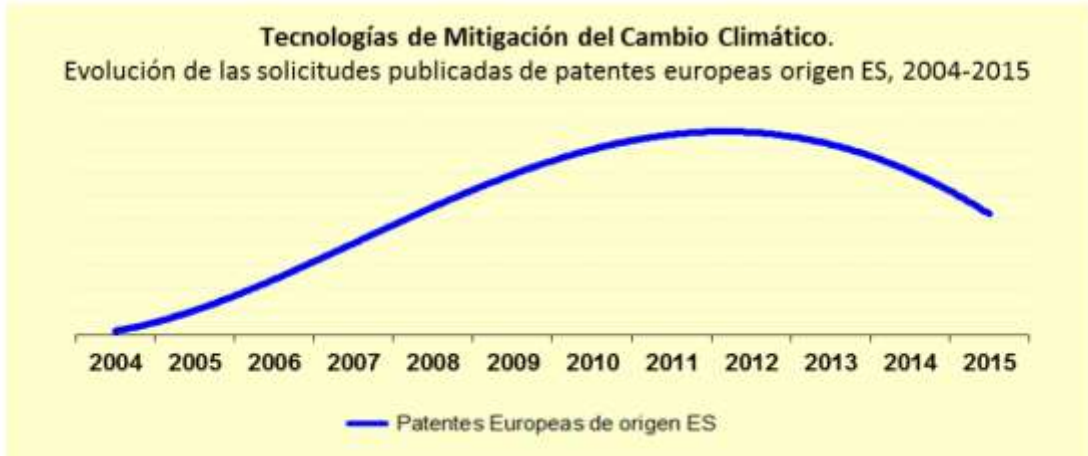
Tecnologías de Mitigación Indirectas: **11,9%** del Total



INVENCIONES EP ORIGEN ES

En España, el número total de solicitudes publicadas de patentes europeas en el periodo **2004-2015** de los sectores correspondientes a tecnologías de mitigación del cambio climático es de **661**. (Ver Anexo 2.2)

Máximo en 2012.
93 patentes



NAVARRA EN EL ESTUDIO

RANKING POR CC.AA. DE SOLICITUDES DE INVENCIONES NACIONALES PUBLICADAS CORRESPONDIENTES A TECNOLOGÍAS DE MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO, 2004-2015



Navarra es el primer solicitante en Energía Eólica (171 invenciones, 77%)

RANKING POR CC.AA. DE SOLICITUDES DE PATENTES EUROPEAS PUBLICADAS CORRESPONDIENTES A TECNOLOGÍAS DE MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO, 2004-2015



De las 155 patentes, 146 son de Energía Eólica (94%)

ALERTAS TECNOLÓGICAS

Alertas Tecnológicas

Las Alertas Tecnológicas proporcionan información actualizada sobre las patentes más recientes que se están publicando en el mundo en relación a un tema técnico concreto.

ENERGÍA GEOTÉRMICA

21 resultados Última actualización: 10/10/2018 (18:15:00) EDC

Substancias de Patente publicadas en los últimos 30 días / Patent Applications published in the last 30 days

Página 1 de 1 Mostrar 25 por página

GROUND CIRCUIT IN A LOW-ENERGY SYSTEM

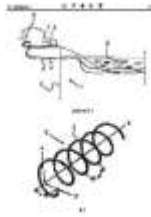
Nº publicación: US2018208001A1 09/10/2018

Solicitante:

USKOKOVI MILAN ANSTORO (FR)

Resumen de: WO2018158161A1

The present invention relates to a ground circuit in a low-energy system, said ground circuit comprising a connection pipeline (2), collection pipe system (3) and a return pipeline(s) for circulating transfer fluid. The ground circuit is utilized for transferring thermal energy recovered from its surroundings, for instance, in a heat pump (5) or the like. The present ground circuit collection pipe system (3) is characterized by consisting of a hollow profile (5) arranged in a coil, whereby the hollow profile is connected at its first end to a connector pipeline (3) for conveying the transfer fluid along the hollow profile from the first coil end to the second, and at the second end of the coil the second end of the hollow profile is connected to the return pipeline (4) for conveying the transfer fluid from the hollow profile towards the place where used. At the opposite ends of the hollow profile, there are advantageously arranged means for controlling the fluid flow provided therein.



polonitranslate powered by IPR-Intelligence

Energía y Sostenibilidad

- [ENERGÍA GEOTÉRMICA](#)
- [ENERGÍA SOLAR TÉRMICA DE CONCENTRACIÓN](#)
- [PILAS DE COMBUSTIBLE](#)
- [ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA](#)
- [ENERGÍA EÓLICA](#)

ENERGÍA SOLAR TÉRMICA DE CONCENTRACIÓN

40 resultados Última actualización: 11/10/2018 (19:22:00) EDC

Substancias de Patente publicadas en los últimos 15 días / Patent Applications published in the last 15 days

Página 1 de 4 Mostrar 25 por página

MULTI-ELEMENT THERMAL CONDUCTOR FOR A VACUUM TUBE OF A SOLAR THERMAL COLLECTOR

Nº publicación: EP3384566A1 01/10/2018

Solicitante:

COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE (FR)

Resumen de: WO2018196220A1

Thermal conductor (15) for a vacuum tube (1) of a solar thermal collector (10) being double vacuum tubes, which conductor is intended to be in contact with a heat collector tube (3), and the internal wall of the vacuum tube (1) covered by a heat absorbing element (2), to provide heat transfer from the external wall of the vacuum tube (1) toward the heat collector tube (3), characterized in that it comprises a first conducting element (14), a second conducting element (16), comprising a second connector portion (18) for connection with the first conducting element (14), the second connector portion (18) being mounted with the ability to rotate on the first element (14) of the first conducting element (14), and an elastic return member (5) in contact with the second conducting element (16), to cause it to rotate with respect to the first conducting element (14).

PILAS DE COMBUSTIBLE

172 resultados Última actualización: 10/10/2018 (18:21:00) EDC

Substancias de Patente publicadas en los últimos 15 días / Patent Applications published in the last 15 days

Página 1 de 1 Mostrar 25 por página

SOLID ELECTROLYTE AND METHOD OF FABRICATION

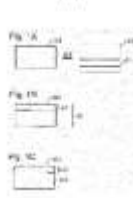
Nº publicación: EP3381896A1 07/10/2018

Solicitante:

SORTEC SILICON ON INSULATOR (FR)

Resumen de: EP3381896A1

The present invention relates to a method of manufacturing a layer of solid electrolyte (111), characterized in that it comprises the step of providing a heat substrate (100) including a crystalline solid electrolyte layer (110), and transferring said crystalline solid electrolyte layer (110) from the heat substrate (100) to a transfer substrate (200).



polonitranslate powered by IPR-Intelligence

ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

188 resultados Última actualización: 10/10/2018 (18:43:00) EDC

Substancias de Patente publicadas en los últimos 15 días / Patent Applications published in the last 15 days

Página 1 de 8 Mostrar 25 por página

PHOTOVOLTAIC AND THERMAL SOLAR PANEL

Nº publicación: FR3034562A1 07/10/2018

Solicitante:

SOLAIRE 20 (FR)

Resumen de: WO2018158784A1

The invention relates to a hybrid solar panel comprising: a photovoltaic module; a heat exchanger arranged opposite the rear surface of said photovoltaic module; a cooling fluid circulating in said exchanger; the heat exchanger including a heat exchange area; inner channels extending over the entire surface of the exchange area; the heat exchange area is made up of a double cellular plate with cells provided in the form of adjacent inner channels in fluid communication with the intake and discharge areas, characterized in that: the side ends are sealed; the plate comprises openings made in the lower wall in order to establish fluid communication between each channel and the intake and discharge areas, respectively; and the intake and discharge areas are provided in the form of collectors placed on the lower wall of the openings, so that said upper wall remains planar over the entire surface thereof.

ENERGÍA EÓLICA

104 resultados Última actualización: 10/10/2018 (17:23:00) EDC

Substancias de Patente publicadas en los últimos 15 días / Patent Applications published in the last 15 days

Página 1 de 7 Mostrar 25 por página

EOLIENNE AEROPORTEE ROTATIVE

Nº publicación: FR3034473A1 07/10/2018


Solicitante:

BENHAÏEM PIERRE (FR)

Resumen de: FR3034473A1

Un cerf-volant de type parachute ascensionnel (1) est installé entre les ailes (2), constituant le moyeu du cerf-volant rotatif (1, 2) et stationnaire nouvellement construit. Le système de conversion fait intervenir couple et traction par la rotation continue du cerf-volant rotatif (1, 2) sur son plan incliné pour une action conjuguée de détournement des inévitables à leurs stations mobiles (3) respectives disposées sur l'anneau rotatif (3, 10) et de la rotation continue de l'anneau rotatif (3, 10) sur son plan horizontal et selon une vitesse angulaire égale à celle du cerf-volant rotatif (1, 2), avec générateur à l'anneau ou au treuil. Les cordes (7) périphériques de conversion relient le pourtour du cerf-volant parachute (1) aux stations mobiles (3). Application pour une production massive d'électricité.

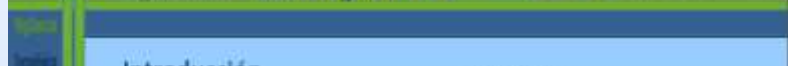
BOLETINES DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA



VT BIOMASA
20
PATENTES
 Vigilancia Tecnológica
 2º trimestre 2016
 NIPO: 073-15-031-2



VT ENERGÍAS MARINAS
14
 Boletín 2º trimestre 2016
 Vigilancia Tecnológica
 NIPO: 073-15-034-8



TECNOLOGÍAS QUÍMICAS: PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

En la presente edición de este boletín se va a presentar una revisión de la producción científica en el campo de las tecnologías químicas de conversión de la biomasa para la obtención de biocombustibles, a través del análisis de las publicaciones identificadas en la base de datos Web of Science de ISI WoK. Con esta revisión se completan las realizadas en ediciones anteriores, donde se abordaron los otros tipos de procesos de conversión. Hasta Junio de 2016, la producción científica a nivel mundial en el área objeto de estudio superó las 8000 publicaciones. El 85% son artículos en revistas especializadas y el 10% comunicaciones a congresos. El 7% son revisiones del estado del arte de la tecnología.

Los primeros artículos publicados datan de comienzos de la década de los noventa. Desde entonces, a excepción de los dos últimos años, la producción bibliográfica ha ido en aumento, experimentando un crecimiento extraordinario a partir del año 2006, de manera que el número de publicaciones de los últimos diez años representa el 95.5% del total y el de los últimos cinco, el 68.0% (Figura 1).

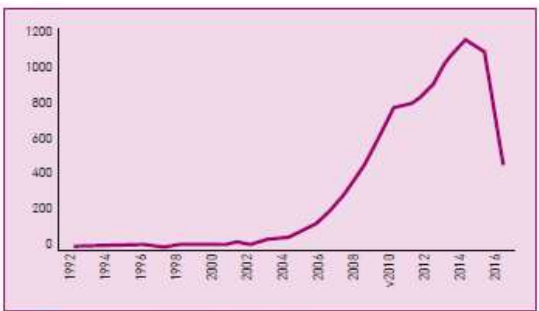


Figura 1: Distribución del número de publicaciones por años



Introducción

Este Boletín de Vigilancia Tecnológica (BVT) es el resultado de la colaboración hispano-lusa entre la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) y el Instituto Nacional de Propiedad Industrial de Portugal (INPI), y tiene como objetivo proporcionar el seguimiento trimestral de las últimas novedades y publicaciones de solicitudes de patentes internacionales (Patent Cooperation Treaty PCT) en el campo técnico de las Energías Marinas.

En este Boletín BVT se presenta la estadística de 2016 por país de prioridad, por inventores, solicitantes y clasificatorias de las solicitudes internacionales PCT. Están seleccionadas sobre la base de la Clasificación Internacional de Patentes (IPC) y la Clasificación Cooperativa de Patentes (CPC) identificadas con el código F03H15/12 con las que se clasifican a nivel internacional las energías marinas, fundamentalmente las energías mareomotriz y undimotriz.

También se presentan noticias en este campo técnico en el ámbito particular así como un artículo sobre el potencial de la energía de las olas para reducir de la dependencia energética de la Uru. Fuente Bella, profesora de la Universidad Autónoma de Lisboa.

Este Boletín se publica en portugués y en castellano en las correspondientes páginas web de ambas Oficinas Nacionales.

sumario

- [Energía Mareomotriz](#)
- [Energía Undimotriz](#)
- [Energías Oceanicas Diversas](#)

anexos

- [Estadísticas](#)
- [Noticias del sector](#)
- [Entrevistas](#)

[54] PAT ON THE BACK APPARATUS

[76] Inventor: Ralph R. Piro, 676 Centre Ave., Lindenhurst, N.Y. 11757

[21] Appl. No.: 739,669

[22] Filed: May 31, 1985

[51] Int. Cl.⁴ A61H 7/00

[52] U.S. Cl. 128/61; 4/559; 15/143 R; 15/210 R; 224/265; 269/3; 272/1 R; 272/76; 446/26; 128/67

[58] Field of Search 128/24.2, 24 R, 24 A, 128/25 B, 28, 32-40, 45, 46, 47, 50-53, 56, 57, 59, 61, 62, 65, 66, 67; 272/96, 8 N, 8 R, 76, 27 R, 27 N, 1 R; 15/28, 29, 210 R, 143 R, 144 R, 145; 4/559; 2/44, 45; 269/3; 224/265; 446/26, 28

[56] References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

1,537,464	5/1925	Hummel	128/65
1,999,799	4/1935	Beck	4/559
2,168,975	8/1939	Clarke	128/62 R
2,642,863	6/1953	Gordon	128/38

3,679,107	7/1972	Perrine	224/265
3,856,002	12/1974	Matsumoto	128/62 R
3,881,470	5/1975	Glore	128/55
4,266,536	5/1981	Casares	128/57
4,411,421	10/1983	Hershberger	128/57

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

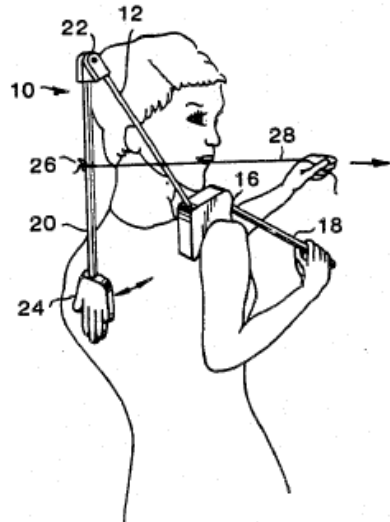
2527295	11/1977	Fed. Rep. of Germany	224/265
603405	1/1926	France	272/1 R
36643	10/1935	Netherlands	224/265
21411	5/1900	Switzerland	128/62 R

Primary Examiner—Clyde I. Coughenour
Attorney, Agent, or Firm—John J. Byrne; Bradford E. Kile; Kevin M. O'Brien

[57] ABSTRACT

A self-congratulatory apparatus having a simulated human hand carried on a pivoting arm suspended from shoulder supported member. The hand is manually swingable into and out of contact with the user's back to give an amusing or an important pat-on-the-back.

4 Claims, 2 Drawing Figures



MUCHAS GRACIAS !





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO



Oficina Española
de Patentes y Marcas

Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM)