

BOLETIN DE VIGILANCIA DE INVENCIONES **ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA**



Este boletín de vigilancia de invenciones esta generado por Protectia Patentes y Marcas para los usuarios de su Web con la finalidad de mantenerles informados de los últimos avances tecnológicos.

El presente documento está dedicado al área de las energías renovables y dentro de estas a las de origen fotovoltaico.

En el contexto energético, se utiliza el término fotovoltaico para denominar a una fuente de energía renovable basada en la captación de energía solar y su transformación en energía eléctrica por medio de módulos fotovoltaicos.

La información contemplada esta extraída de forma general buscando el interés de todos los potenciales usuarios de nuestra Web, pero su contenido es totalmente personalizable en base a las necesidades de cada usuario, pudiendo profundizarse y matizar su contenido tanto como sea preciso.

De forma adicional podemos ampliar la información expuesta y facilitar copias completas de las memorias de las invenciones publicadas que aparecen en cada boletín a los usuarios que lo precisen.

Objetivo

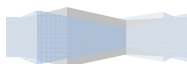
Facilitar periódicamente una información puntual, esquemática y de rápida lectura sobre avances y novedades en un área concreta dentro de las energías renovables, sobre la que poder profundizar con posterioridad una vez detectado el posible interés del contenido.

Alcance

El alcance de este boletín es nacional, englobando todas las publicaciones del Boletín Oficial de la Propiedad Industrial Español.

Por tanto contempla publicaciones de:

- Solicitudes y concesiones de patentes Españolas.
- Solicitudes y Concesiones de modelos de utilidad Españoles.
- Validaciones de patentes europeas en España.
- Resultados del Informe sobre el Estado de la Técnica (IET).



Criterios de Búsqueda.

La información expuesta se ha extraído basándose en la clasificación internacional de patentes que a continuación se muestra asociada al epígrafe de interés. Estas son las mejores clasificaciones posibles "a priori", no obstante pudiera haber aspectos que pudieran quedar recogidos en otras posibles clasificaciones.

Cuando se ha indicado un grupo principal, es decir acabado en "/00" se quiere decir que habría que tener en cuenta todos los posibles subgrupos o grupos dependientes, como en el caso de la energía fotovoltaica (H01L31/00) y (F24J2/00), ya que hay varios subgrupos dependientes que recogen diferentes aspectos relacionados con el grupo principal del que dependen.

ENERGÍA FOTOVOLTAICA (F24J 2/54) (H01L31/00)

[F24J](#) PRODUCCION O UTILIZACION DEL CALOR NO PREVISTOS EN OTROS LUGARES (sustancias a este efecto [C09K 5/00](#); motores u otros mecanismos para producir una potencia mecánica a partir del calor, véanse las clases apropiadas, p. ej. [F03G](#) para utilización del calor natural)

[F24J 2/00](#) Utilización del calor solar, p. ej. colectores de calor solar (destilación o evaporación del agua utilizando calor solar [C02F 1/14](#); aspectos de la cubierta del tejado relativos a los dispositivos colectores de energía [E04D 13/18](#); dispositivos que producen una potencia mecánica a partir de energía solar [F03G 6/00](#); dispositivos semiconductores especialmente adaptados para convertir la energía solar en energía eléctrica [H01L 25/00](#), [H01L 31/00](#); dispositivos semiconductores provistos de una matriz de células solares que utilizan energía térmica [H01L 31/058](#); generadores en los que la radiación luminosa es directamente convertida en energía eléctrica [H02N 6/00](#)) [4,5]

[F24J 2/52](#) . . Disposición de los montajes o soportes [4]

[F24J 2/54](#) . . . especialmente adaptados para el movimiento rotativo [6]

[H01L 31/00](#) Dispositivos semiconductores sensibles a la radiación infrarroja, a la luz, a la radiación electromagnética de ondas más cortas, o a la radiación corpuscular, y adaptados bien para la conversión de la energía de tales radiaciones en energía eléctrica, o bien para el control de la energía eléctrica por dicha radiación; Procesos o aparatos especialmente adaptados a la fabricación o el tratamiento de estos dispositivos o de sus partes constitutivas; Sus detalles ([H01L 51/42](#) tiene prioridad ; dispositivos consistentes en una pluralidad de componentes de estado

sólido formados en o sobre un sustrato común, diferentes a las combinaciones de componentes sensibles a la radiación con una o varias fuentes de luz eléctrica [H01L 27/00](#); aspectos de los dispositivos colectores de energía en la cubierta del tejado [E04D 13/18](#); producción de calor utilizando calor solar [F24J 2/00](#); medida de rayos X, de rayos gamma, de radiaciones corpusculares o de radiaciones cósmicas con detectores con semiconductores [G01T 1/24](#), con detectores de resistencia [G01T 1/26](#); medida del flujo de neutrones con detectores de semiconductores [G01T 3/08](#); dispositivos de acoplamiento de guías de luz con elementos optoelectrónicas [G02B 6/42](#); obtención de energía a partir de fuentes radiactivas [G21H](#)) [2,6,8]

Tal y como se mencionaba en la introducción estos criterios de búsqueda son totalmente personalizables.

Presentación de la información

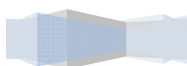
La información expuesta en el presente boletín de Vigilancia de Invenciones en España esta resumida, para facilitar su manejo, en una página inicial en la que se muestra el periodo de tiempo que contempla el boletín y una tabla en cuyas columnas aparecen:

- el **número de expediente** al que se hace mención,
- la denominación o **título de la invención**,
- quien es el titular o **titulares** y
- el **acto publicado** en concreto.

Tras esta primera hoja aparecen copias de cada una de las páginas del Boletín Oficial de la Propiedad Industrial (BOPI) referenciado.

¿Le interesaría recibir boletines de vigilancia de su sector?

[Coméntenoslo sin compromiso](#)



PROTECTIA PATENTES Y MARCAS, S.L.



Filtros: Cliente (Igual a): "9998 | BLOG BOLETIN ENERGIA FOTOVOLTAICA".

Boletín Español 03/12/2012 - 07/12/2012

Cliente 9998 | BLOG BOLETIN ENERGIA FOTOVOLTAICA
Clasificaciones: F24J C09K_005/00000 F03G C02F_001/00014 E04D_013/00018 H01L_031/00000 H01L_031/00058 H02N_006/00000 H01L_051/00042 H01L_027/00000 E04D_013/00018 G01T_001/00024 G01T_001/00026 G01T_003/00008 G02B_006/00042 G21H

[PC] Palabras Clave [TI] Titulares Vigilados [CL] Clasificaciones

Nº expediente	Denominación / Título	Titulares	Act. Pub.	Clasificación	PC	TI	CL
P 201030807 ES	TANQUE DE ALMACENAMIENTO TERMICO DE BITEMPERATURA UNICA PARA APLICACION EN LA PLANTA TERMICA SOLAR.	Pratt & Whitney Rocketdyne, Inc.	Informe sobre el estado de la técnica	F24J 002/00034, F28D 020/00000			CL
P 201030807 ES	TANQUE DE ALMACENAMIENTO TERMICO DE BITEMPERATURA UNICA PARA APLICACION EN LA PLANTA TERMICA SOLAR.	Pratt & Whitney Rocketdyne, Inc.	Solicitud de registro	F24J 002/00034, F28D 020/00000			CL
E 09153994 ES	COLECTOR SOLAR Y SISTEMA DE CALENTAMIENTO SOLAR QUE LO UTILIZA	Tsing Hua University (50, 0%) y otros	Mención traducción protección definitiva	F24J 002/00048			CL
Total expedientes:	3						

71 CÓRDOBA SOLANO, Sergio

11 **ES 2392281 A1**

21 **P 201001603 (3)**

71 JOJASA 2010, S.L. (100,0%)

74 RODRÍGUEZ-RIVAS VILLEGAS, Paloma

11 **ES 2392297 A1**

21 **P 201030807 (7)**

71 PRATT & WHITNEY ROCKETDYNE, INC.

74 DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

11 **ES 2392305 A1**

21 **P 201030834 (4)**

71 KYB SUSPENSIONS EUROPE, S.A. (100,0%)

74 UNGRÍA LÓPEZ, Javier

11 **ES 2392299 A1**

21 **P 201031089 (6)**

71 CARRASCO OSETE, Consuelo Andrés (50,0%) y otros

74 CARPINTERO LÓPEZ, Mario

11 **ES 2392292 A1**

21 **P 201031332 (1)**

71 TELEFÓNICA, S.A.

74 CARPINTERO LÓPEZ, Mario

11 **ES 2392294 A1**

21 **P 201100150 (1)**

71 TEKNIA MANUFACTURING GROUP S.L. (100,0%)

74 CAPITAN GARCÍA, Nuria

11 **ES 2392285 A1**

21 **P 201100518 (3)**

71 MESPAC, S.L. (100,0%)

74 TORNER LASALLE, Elisabet

57 Vehículo multifuncional.

El vehículo de la invención, permite desplazarse tanto por aire, como por tierra, como de forma acuática, como sub-acuática. Para ello, parte de la estructuración básica de un avión, en funciones de hidroavión, pero con una especial estructuración de sus flotadores, los cuales emergen de la zona inferior del fuselaje, y se materializan en tanques de lastre (10), que pueden llenarse parcial o totalmente de agua para utilizar el vehículo a modo de submarino, contando con medios de llenado/vaciado de los mismos materializados en conjuntos de electroválvulas y bombas de achique (11), así como de depósitos de aire comprimido (12). Para el desplazamiento submarino se ha previsto que el motor principal del vehículo permanezca inoperante, contando con una pareja de motores eléctricos auxiliares (13) escamoteables.

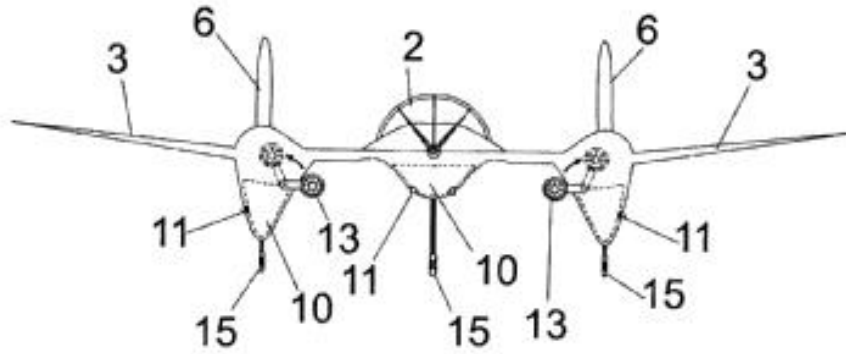


FIG. 1

11 ES 2392297 A1

21 P 201030807 (7)

22 27-05-2010

30 01-06-2009 61/183042

51 F24J 2/34 (2006.01)

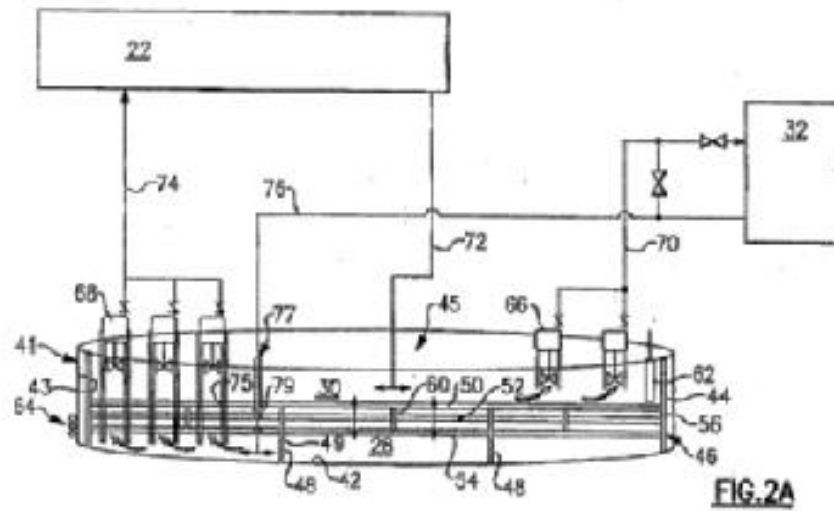
F28D 20/00 (2006.01)

54 TANQUE DE ALMACENAMIENTO TÉRMICO DE BITEMPERATURA ÚNICA PARA APLICACIÓN EN LA PLANTA TÉRMICA SOLAR.

71 PRATT & WHITNEY ROCKETDYNE, INC.

74 DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

57 Tanque de almacenamiento térmico de bitemperatura única aplicación en la planta térmica; una región termoclina es suministrada entre una región de almacenamiento caliente y fría de un fluido almacenado en una cavidad de un tanque de almacenamiento. Un ejemplo de tanque de almacenamiento incluye deflectores apartados espaciados fijados respecto al tanque y dispuestos dentro de la región termoclina para substancialmente separar físicamente la cavidad en región de almacenamiento caliente y fría. En otro ejemplo, un deflector flexible separa la región caliente y la región fría de almacenamiento y desvía la transferencia de la región termoclina para acomodar los cambios de volumen caliente y frío. En otro ejemplo, un controlador está configurado para mover un deflector dentro de la región termoclina con respecto a un ratio de flujo de bombeo de caliente y frío, bombas utilizadas para bombear fluido.



11 ES 2392305 A1

21 P 201030834 (4)

22 01-06-2010

51 F16F 9/348 (2006.01)

F16B 21/18 (2006.01)

54 VÁLVULA DESLIZANTE MEJORADA Y PROCESO DE MONTAJE DE LA MISMA.

71 KYB SUSPENSIONS EUROPE, S.A. (100,0%)

74 UNGRÍA LÓPEZ, Javier

57 Válvula deslizante mejorada y proceso de montaje de la misma.

Aplicable en amortiguadores hidráulicos en los que mediante una válvula (6) se regula el paso de un fluido entre dos cámaras (1 y 2), caracterizada por comprender un cuerpo tubular alargado (12) dotada en un extremo de una extensión anular (13) de tope de un muelle (10) dispuesto alrededor del cuerpo (12), el extremo opuesto del muelle (10) incorpora una arandela de retén (14) y la válvula (6) que se fijan en el cuerpo tubular alargado (12) mediante un elemento de retención (15) que se retiene en una ranura perimétrica (16) prevista en el otro extremo del cuerpo tubular alargado (12), el cual se fija en la espiga del vástago (3) del amortiguador para obturar el paso previsto entre las dos cámaras (1 y 2) mediante la válvula (6).

Esta configuración facilita el montaje sobre el cuerpo (12), mediante un dispositivo compresor (19), del muelle, arandela de retén, válvula y elemento de retención, teniendo una mayor facilidad y rapidez de montaje.

71 CÓRDOBA SOLANO, Sergio

11 **ES 2392281 A1**

21 **P 201001603 (3)**

71 JOJASA 2010, S.L. (100,0%)

74 RODRÍGUEZ-RIVAS VILLEGAS, Paloma

11 **ES 2392297 A1**

21 **P 201030807 (7)**

71 PRATT & WHITNEY ROCKETDYNE, INC.

74 DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

11 **ES 2392305 A1**

21 **P 201030834 (4)**

71 KYB SUSPENSIONS EUROPE, S.A. (100,0%)

74 UNGRÍA LÓPEZ, Javier

11 **ES 2392299 A1**

21 **P 201031089 (6)**

71 CARRASCO OSETE, Consuelo Andrés (50,0%) y otros

74 CARPINTERO LÓPEZ, Mario

11 **ES 2392292 A1**

21 **P 201031332 (1)**

71 TELEFÓNICA, S.A.

74 CARPINTERO LÓPEZ, Mario

11 **ES 2392294 A1**

21 **P 201100150 (1)**

71 TEKNIA MANUFACTURING GROUP S.L. (100,0%)

74 CAPITAN GARCÍA, Nuria

11 **ES 2392285 A1**

21 **P 201100518 (3)**

71 MESPAC, S.L. (100,0%)

74 TORNER LASALLE, Elisabet

57 Vehículo multifuncional.

El vehículo de la invención, permite desplazarse tanto por aire, como por tierra, como de forma acuática, como sub-acuática. Para ello, parte de la estructuración básica de un avión, en funciones de hidroavión, pero con una especial estructuración de sus flotadores, los cuales emergen de la zona inferior del fuselaje, y se materializan en tanques de lastre (10), que pueden llenarse parcial o totalmente de agua para utilizar el vehículo a modo de submarino, contando con medios de llenado/vaciado de los mismos materializados en conjuntos de electroválvulas y bombas de achique (11), así como de depósitos de aire comprimido (12). Para el desplazamiento submarino se ha previsto que el motor principal del vehículo permanezca inoperante, contando con una pareja de motores eléctricos auxiliares (13) escamoteables.

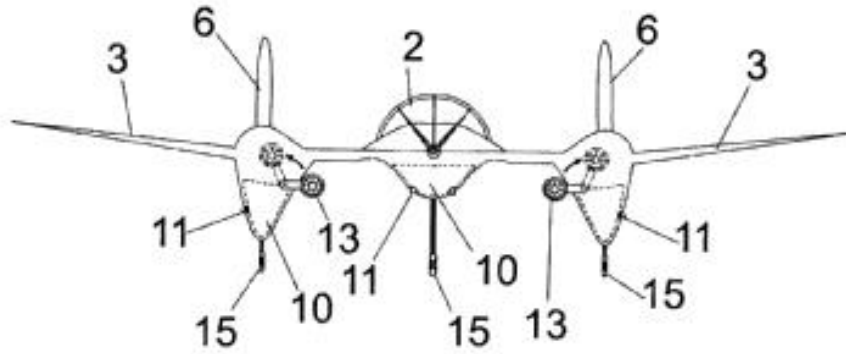


FIG. 1

11 ES 2392297 A1

21 P 201030807 (7)

22 27-05-2010

30 01-06-2009 61/183042

51 F24J 2/34 (2006.01)

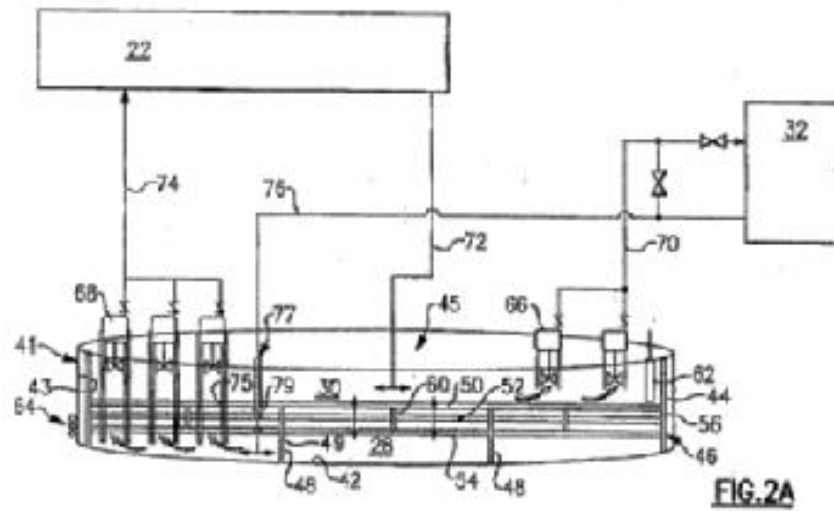
F28D 20/00 (2006.01)

54 TANQUE DE ALMACENAMIENTO TÉRMICO DE BITEMPERATURA ÚNICA PARA APLICACIÓN EN LA PLANTA TÉRMICA SOLAR.

71 PRATT & WHITNEY ROCKETDYNE, INC.

74 DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

57 Tanque de almacenamiento térmico de bitemperatura única aplicación en la planta térmica; una región termoclina es suministrada entre una región de almacenamiento caliente y fría de un fluido almacenado en una cavidad de un tanque de almacenamiento. Un ejemplo de tanque de almacenamiento incluye deflectores apartados espaciados fijados respecto al tanque y dispuestos dentro de la región termoclina para substancialmente separar físicamente la cavidad en región de almacenamiento caliente y fría. En otro ejemplo, un deflector flexible separa la región caliente y la región fría de almacenamiento y desvía la transferencia de la región termoclina para acomodar los cambios de volumen caliente y frío. En otro ejemplo, un controlador está configurado para mover un deflector dentro de la región termoclina con respecto a un ratio de flujo de bombeo de caliente y frío, bombas utilizadas para bombear fluido.



11 ES 2392305 A1

21 P 201030834 (4)

22 01-06-2010

51 F16F 9/348 (2006.01)

F16B 21/18 (2006.01)

54 VÁLVULA DESLIZANTE MEJORADA Y PROCESO DE MONTAJE DE LA MISMA.

71 KYB SUSPENSIONS EUROPE, S.A. (100,0%)

74 UNGRÍA LÓPEZ, Javier

57 Válvula deslizante mejorada y proceso de montaje de la misma.

Aplicable en amortiguadores hidráulicos en los que mediante una válvula (6) se regula el paso de un fluido entre dos cámaras (1 y 2), caracterizada por comprender un cuerpo tubular alargado (12) dotada en un extremo de una extensión anular (13) de tope de un muelle (10) dispuesto alrededor del cuerpo (12), el extremo opuesto del muelle (10) incorpora una arandela de retén (14) y la válvula (6) que se fijan en el cuerpo tubular alargado (12) mediante un elemento de retención (15) que se retiene en una ranura perimétrica (16) prevista en el otro extremo del cuerpo tubular alargado (12), el cual se fija en la espiga del vástago (3) del amortiguador para obturar el paso previsto entre las dos cámaras (1 y 2) mediante la válvula (6).

Esta configuración facilita el montaje sobre el cuerpo (12), mediante un dispositivo compresor (19), del muelle, arandela de retén, válvula y elemento de retención, teniendo una mayor facilidad y rapidez de montaje.

96 E09014635 24-11-2009

97 EP2325485 29-08-2012

11 **ES 2392216 T3**

21 **E 09014850 (3)**

51 **B66F 9/065** (2006.01)

B60P 3/40 (2006.01)

F03D 1/00 (2006.01)

B62D 53/06 (2006.01)

54 **Disposición para el transporte de componentes de turbina eólica**

73 SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT (100,0%)

74 ZUAZO ARALUZE, Alexander

96 E09014850 30-11-2009

97 EP2327655 29-08-2012

11 **ES 2392217 T3**

21 **E 09153994 (0)**

51 **F24J 2/48** (2006.01)

54 **Colector solar y sistema de calentamiento solar que lo utiliza**

73 TSING HUA UNIVERSITY (50,0%) y otros

74 DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

96 E09153994 27-02-2009

97 EP2098805 08-08-2012

11 **ES 2392230 T3**

21 **E 09700986 (4)**

51 **B65D 51/28** (2006.01)

B65D 25/08 (2006.01)

B65D 81/32 (2006.01)

54 **Caperuza de envase con cámara sellable para el almacenamiento y mezcla de dos o más sustancias**

73 GLOBAL HARVEST GROUP, INC. (100,0%)

74 LEHMANN NOVO, María Isabel

86 PCT/US2009/000182 12/01/2009

87 WO09089068 16-07-2009

96 E09700986 12-01-2009

97 EP2234899 18-04-2012

11 **ES 2392137 T3**

21 **E 09737891 (3)**

PROTECTIA PATENTES Y MARCAS, S.L.



Filtros: Cliente (Igual a): "9998 | BLOG BOLETIN ENERGIA FOTOVOLTAICA".

Boletín Español 10/12/2012 - 14/12/2012

Cliente 9998 | BLOG BOLETIN ENERGIA FOTOVOLTAICA

Clasificaciones: F24J C09K_005/00000 F03G C02F_001/00014 E04D_013/00018 H01L_031/00000 H01L_031/00058 H02N_006/00000 H01L_051/00042 H01L_027/00000 E04D_013/00018 G01T_001/00024 G01T_001/00026 G01T_003/00008 G02B_006/00042 G21H

[PC] Palabras Clave [TI] Titulares Vigilados [CL] Clasificaciones

Nº expediente	Denominación / Título	Titulares	Act. Pub.	Clasificación	PC	TI	CL
U 201201014 ES	GENERADOR DE ENERGIA ELECTRICA MEDIANTE UN RESORTE EN ESPIRAL	Andrés López, Fernando (100, 0%)	Solicitud de registro	F03G 001/00002, H02K 007/00116			CL
U 201231245 ES	SISTEMA DE SUJECION PARA PANELES FOTOVOLTAICOS.	Universal de Suministro, S. L. (100, 0%)	Solicitud de registro	F24J 002/00000			CL
Total expedientes:	2						

FIGURA 3



FIGURA 4



11 ES 1078234 U

21 U 201201014 (8)

22 02-11-2012

51 F03G 1/02 (2006.01)

H02K 7/116 (2006.01)

54 **Generador de energía eléctrica mediante un resorte en espiral**

71 ANDRÉS LÓPEZ, Fernando (100,0%)

- 57 1. Generador de energía eléctrica mediante un resorte en espiral, consistente en un dispositivo que genera energía eléctrica partiendo de la energía potencial almacenada en un resorte en espiral, caracterizado por constar de un bastidor (1), un barrilete (2), en forma de cilindro hueco, recto, de revolución, un resorte en espiral (16), con una rueda dentada de carga (3) solidarizada con el barrilete (2) todo apoyado en soportes (4), dotados de rodamientos de bolas o de rodillos. Consta además de una manivela (5), un piñón de ataque (14), una rueda dentada de carga (3), una palanca trinquete (6), una rueda dentada de transmisión (15) un engranaje intermedio (7), un grupo multiplicador (8) con regulador (9), polea grande (10), polea pequeña (12), correa (11) y alternador (13) que, alternativamente puede sustituirse por una dinamo.
2. Generador de energía eléctrica mediante un resorte en espiral, según reivindicación primera, caracterizado porque el resorte en espiral es de acero templado, preferentemente en forma de fleje.

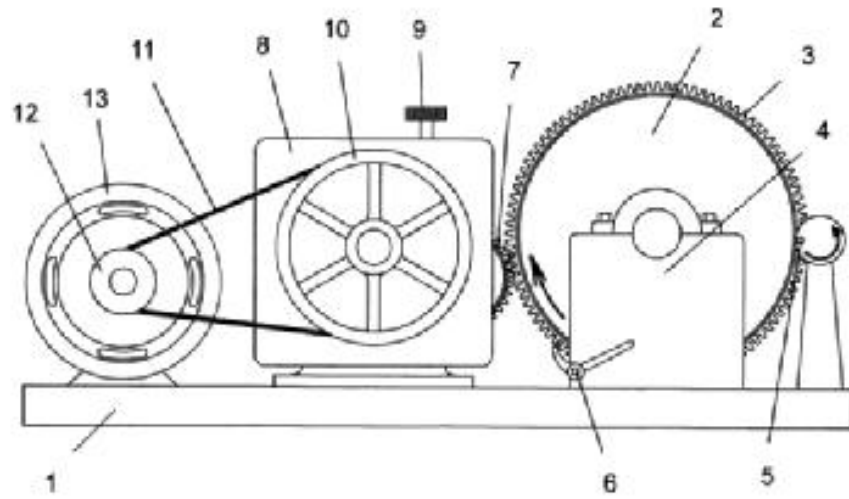


Figura 1

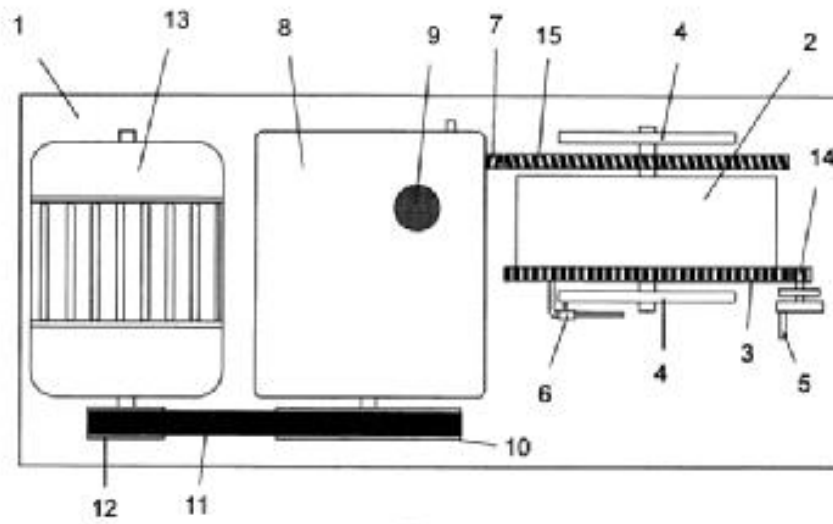


Figura 2

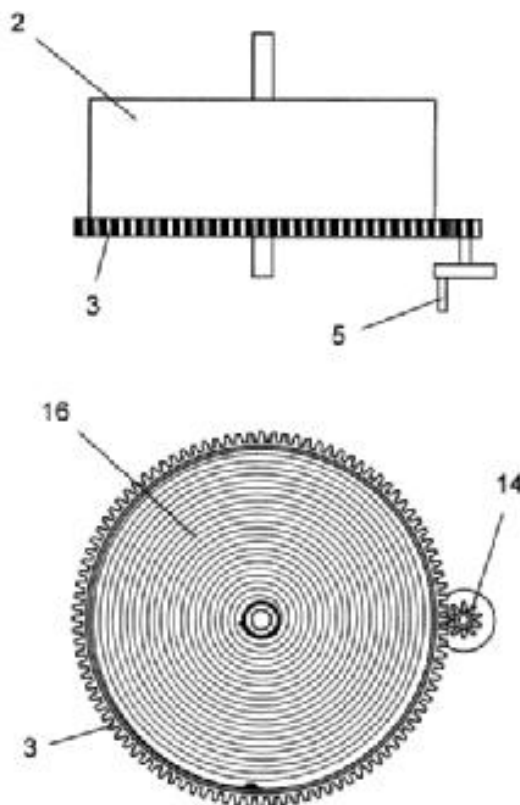


Figura 3

11 ES 1078244 U

21 U 201201015 (6)

22 05-11-2012

51 B28B 11/02 (2006.01)

H02G 9/04 (2006.01)

54 Herramienta para colocar tapas de canaleta de hormigón

71 PLAZAS REQUENA, Javier (100,0%)

- 57 1. Herramienta para colocar tapas de canaleta, del tipo de las empleadas en obras del entorno ferroviario que comprende un primer elemento tubular (1) o mango que en su extremo superior dispone de un asa (3) solidariamente unida a dicho extremo superior y que se caracteriza porque en la parte inferior del elemento tubular (1), y solidariamente unido al extremo inferior, queda situado un útil con dos elementos de sujeción (2a, 2b) enfrentados entre sí y que definen un espacio coincidente con la altura de una tapa de canaleta (4).
2. Herramienta de acuerdo con la reivindicación 1 en donde los elementos de sujeción comprenden, al menos, un primer elemento de fijación (2a) con forma de azada, y un segundo elemento de fijación (2b) con forma de rastrillo.
3. Herramienta de acuerdo con la reivindicación 1 y 2 en donde el segundo elemento de fijación (2b) tiene forma de azada.

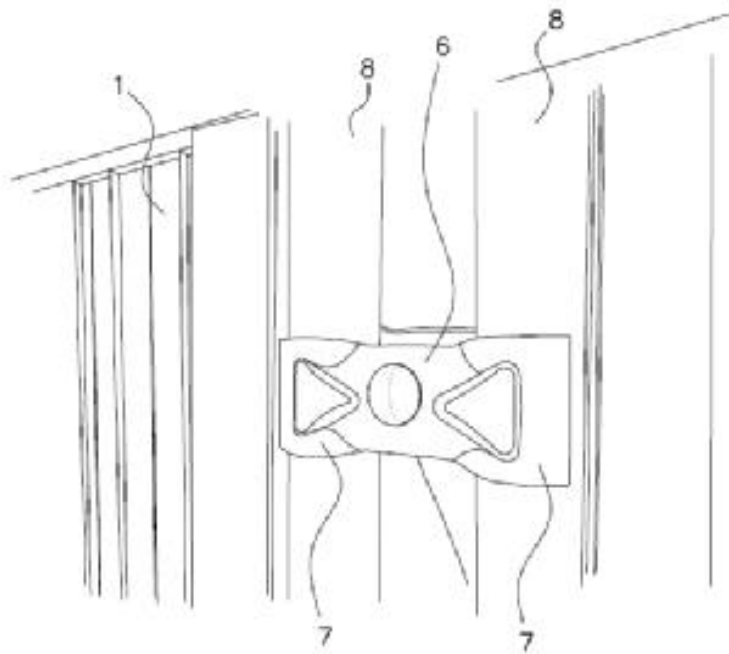


FIG. 3

11 ES 1078230 U

21 U 201231245 (4)

22 23-11-2012

51 F24J 2/00 (2006.01)

54 Sistema de sujeción para paneles fotovoltaicos.

71 UNIVERSAL DE SUMINISTRO, S.L. (100,0%)

74 DIÉGUEZ GARBAYO, Pedro

57 1. Sistema de sujeción para paneles fotovoltaicos, caracterizado porque está compuesto por una correa (1), sobre la que se fija una grapa (4) mediante un elemento de unión (5); dicha grapa (4) une la correa (1) con la correa (2); sobre la correa (2) encaja la grapa (6) en la cual apoya el soporte (7) que a su vez abraza dicha correa (2); la tapa panel (8) mediante un elemento de unión (9) se fija a la grapa (6), sujetando el panel fotovoltaico (3); el elemento de unión (9) dispone de un resorte (91); en dicha grapa (4) la hendidura (41) está inclinada; el canto (42) tiene una inclinación con respecto a la base de apoyo (45) de dicha grapa (4); el canto (42) es perpendicular al canto (43), en el extremo de dicha grapa (4) las pestañas (44) sobresalen de dicha base de apoyo (45).

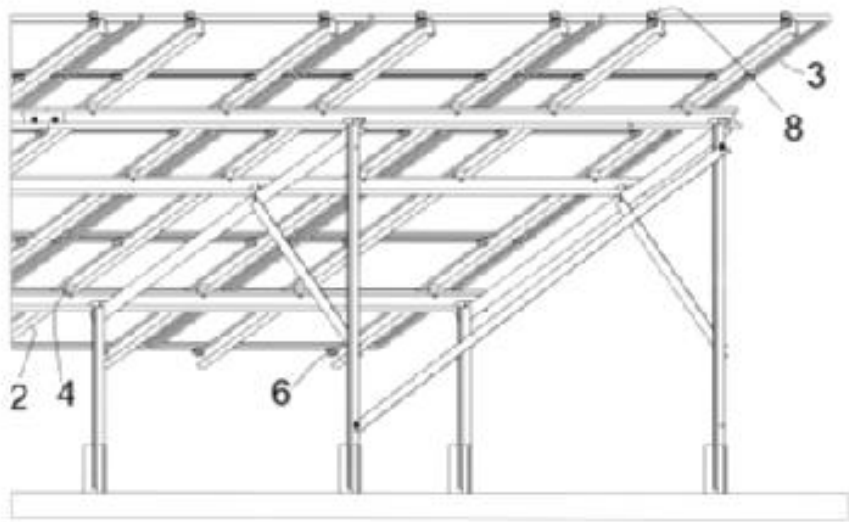


Fig.1

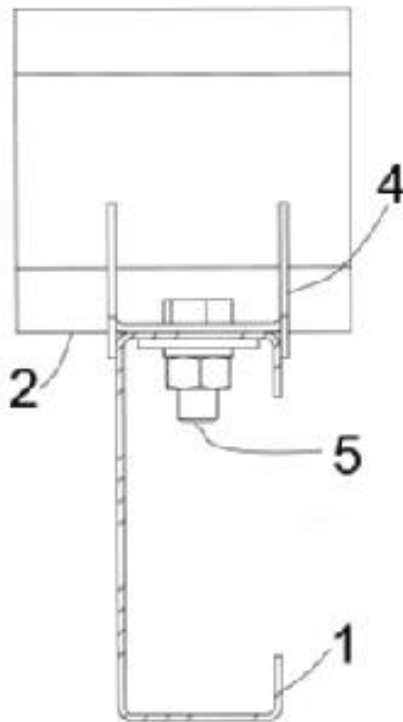


Fig.2

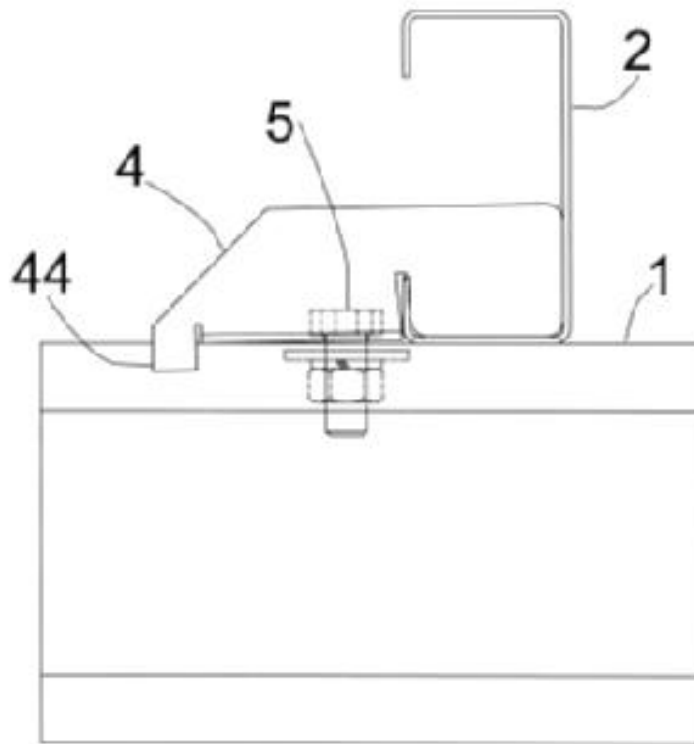


Fig.3

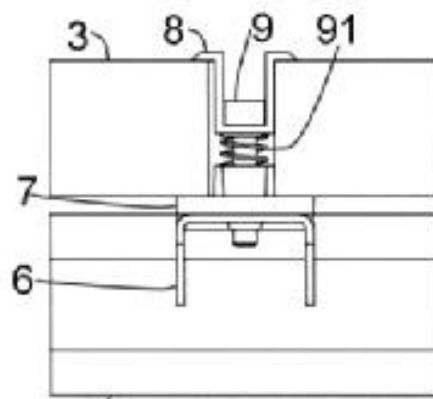


Fig.4

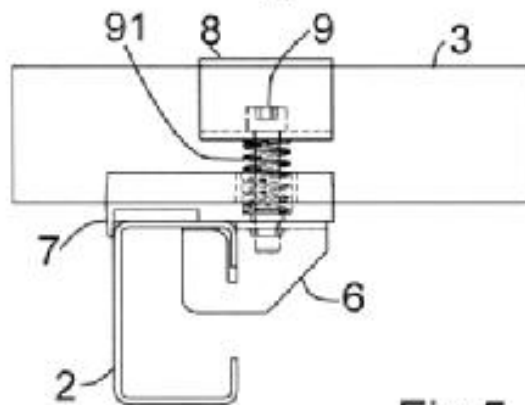


Fig.5

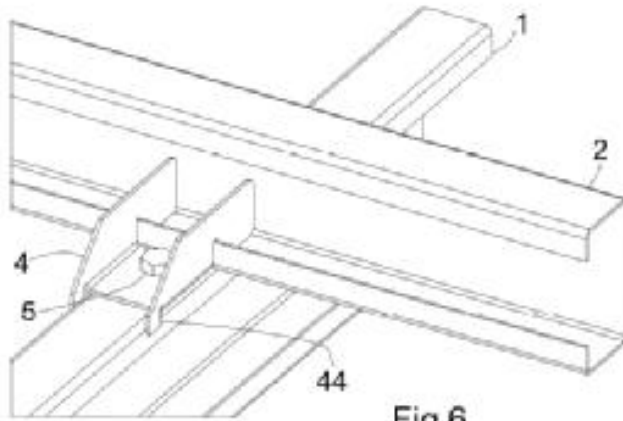


Fig.6

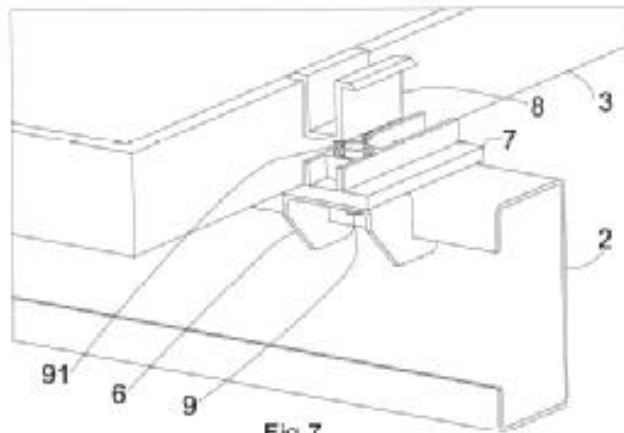


Fig.7

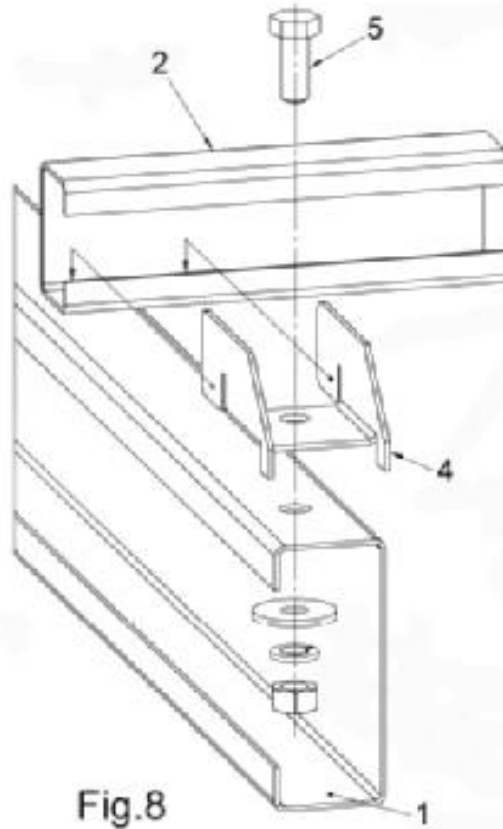
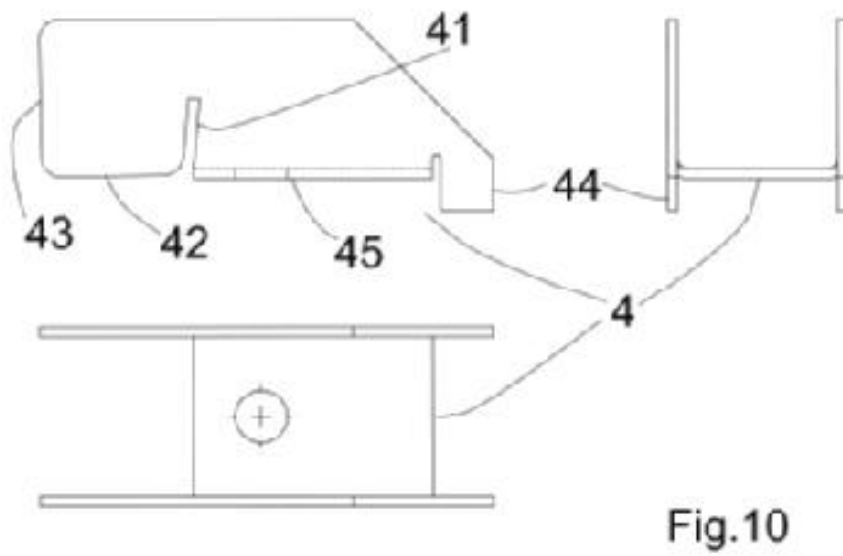
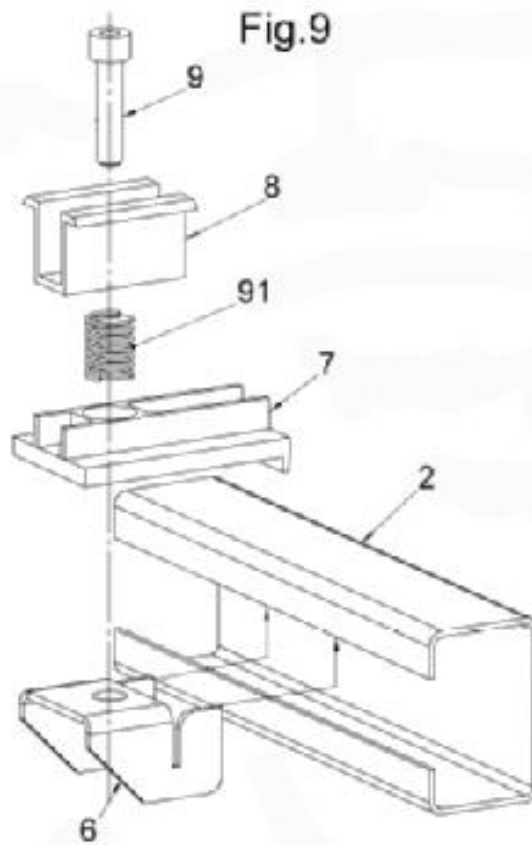


Fig.8



CVE-BOP1-T2-20121211-00024581

11 ES 1078229 U

21 U 201231248 (9)

22 23-11-2012

PROTECTIA PATENTES Y MARCAS, S.L.



Filtros: Cliente (Igual a): "9998 | BLOG BOLETIN ENERGIA FOTOVOLTAICA".

Boletín Español 17/12/2012 - 21/12/2012

Cliente 9998 | BLOG BOLETIN ENERGIA FOTOVOLTAICA
Clasificaciones: F24J C09K_005/00000 F03G C02F_001/00014 E04D_013/00018 H01L_031/00000 H01L_031/00058 H02N_006/00000 H01L_051/00042 H01L_027/00000 E04D_013/00018 G01T_001/00024 G01T_001/00026 G01T_003/00008 G02B_006/00042 G21H

[PC] Palabras Clave [TI] Titulares Vigilados [CL] Clasificaciones

Nº expediente	Denominación / Título	Titulares	Act. Pub.	Clasificación	PC	TI	CL
P 201100185 ES	CONCENTRADOR SOLAR AUTONOMO CON ALMACENAMIENTO ELECTRICO MEDIANTE CONDENSADOR Y SU METODO DE FUNCIONAMIENTO.	Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (Ciemat) (100, 0%)	Informe sobre el estado de la técnica	F24J 002/00010, F24J 002/00040, F24J 002/00054			CL
P 201100185 ES	CONCENTRADOR SOLAR AUTONOMO CON ALMACENAMIENTO ELECTRICO MEDIANTE CONDENSADOR Y SU METODO DE FUNCIONAMIENTO.	Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (Ciemat) (100, 0%)	Solicitud de registro	F24J 002/00010, F24J 002/00040, F24J 002/00054			CL
P 201190054 ES	TORRE SOLAR GENERADORA DE ELECTRICIDAD Y AGUA POTABLE DE LA HUMEDAD DEL AIRE ATMOSFERICO.	Villarrubia Ruíz, Jonás (100, 0%)	Informe sobre el estado de la técnica	C02F 001/00014, F03G 006/00004, F24J 002/00004			CL
P 201190054 ES	TORRE SOLAR GENERADORA DE ELECTRICIDAD Y AGUA POTABLE DE LA HUMEDAD DEL AIRE ATMOSFERICO.	Villarrubia Ruíz, Jonás (100, 0%)	Solicitud de registro	C02F 001/00014, F03G 006/00004, F24J 002/00004			CL
E 09008598 ES	COMBINACION DE COLECTOR DE CUBA Y ABRAZADERA DE MONTAJE	Greenonetec Solarindustrie GmbH (100, 0%)	Mención traducción protección definitiva	F24J 002/00052			CL
E 10163871 ES	CONVERTIDOR TERMOELECTRICO MODULAR	Ittner, Thilo, Dr. (100, 0%)	Mención traducción protección definitiva	F03G 006/00006			CL
Total expedientes:	6						

11 ES 2393095 A1

21 P 201100185 (4)

71 CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGÉTICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLÓGICAS (CIEMAT) (100,0%)

74 GARCÍA-CABRERIZO Y DEL SANTO, Pedro

11 ES 2393147 A1

21 P 201100493 (4)

71 KOXKA TECHNOLOGIES S.L. (100,0%)

74 BUCETA FACORRO, Luis

11 ES 2393089 A1

21 P 201100566 (3)

71 GARCÍA MARTÍNEZ, Manuel (100,0%)

74 VICARIO TRINIDAD, Marcos

11 ES 2393145 A1

21 P 201130331 (1)

71 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA (100,0%)

11 ES 2393143 A1

21 P 201130607 (8)

71 UNIVERSIDAD DE JAÉN (20,0%) y otros

74 PONS ARIÑO, Ángel

PROCEDIMIENTO GENERAL DE CONCESIÓN

REANUDACIÓN PROCEDIMIENTO GENERAL DE CONCESIÓN (ART. 36.3 LP)

Conforme a lo previsto en los artículos 2.2 y 2.3 del Real Decreto 812/2000, de 19 de mayo, y en el artículo 36.3 de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes, se pone en conocimiento general que, para las solicitudes de patente a continuación mencionadas, se reanuda el procedimiento general de concesión, abriéndose el plazo de dos meses para la presentación de observaciones al informe sobre el estado de la técnica.

11 ES 2385952 A1

21 P 200930082 (3)

71 VALEO TERMICO, S.A.

74 PONTI SALES, Adelaida

11 ES 2385948 A1

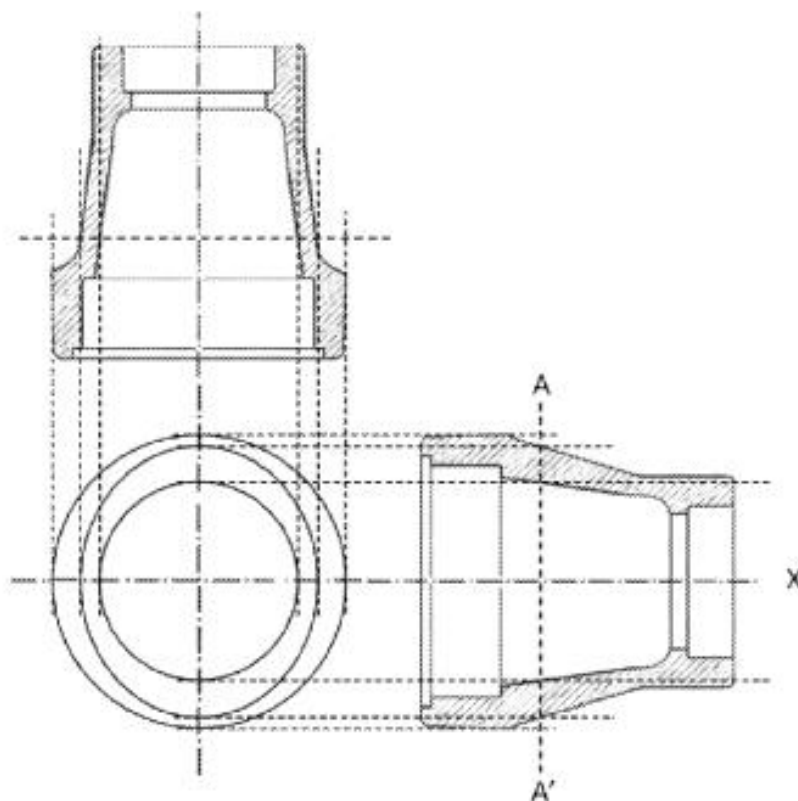


FIG. 1

11 ES 2393095 A1

21 P 201100185 (4)

22 21-02-2011

51 F24J 2/54 (2006.01)

F24J 2/10 (2006.01)

F24J 2/40 (2006.01)

54 **CONCENTRADOR SOLAR AUTÓNOMO CON ALMACENAMIENTO ELÉCTRICO MEDIANTE CONDENSADOR Y SU MÉTODO DE FUNCIONAMIENTO.**

71 CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGÉTICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLÓGICAS (CIEMAT) (100,0%)

74 GARCÍA-CABRERIZO Y DEL SANTO, Pedro

57 Concentrador solar autónomo caracterizado por disponer de un almacenamiento de energía eléctrica mediante condensador (4). Este concentrador solar dispone de una superficie espejada (2) que se mueve en uno o varios ejes mediante un accionamiento compuesto por elementos eléctricos (8) que consumen la electricidad aportada por un sistema autónomo de energía compuesto por uno o varios paneles fotovoltaicos (9) que cargan a un condensador (4) el cual realiza la función de almacenamiento eléctrico. Un control local (5) realiza la operación del concentrador solar y la gestión de ahorro de energía mediante la desconexión de los consumos durante la noche y en periodos de baja tensión almacenada. Dicho control local (5) se comunica mediante un radiomodem (11) y recibe la información de un interruptor de viento (10) para proteger al concentrador de la acción de vientos peligrosos.

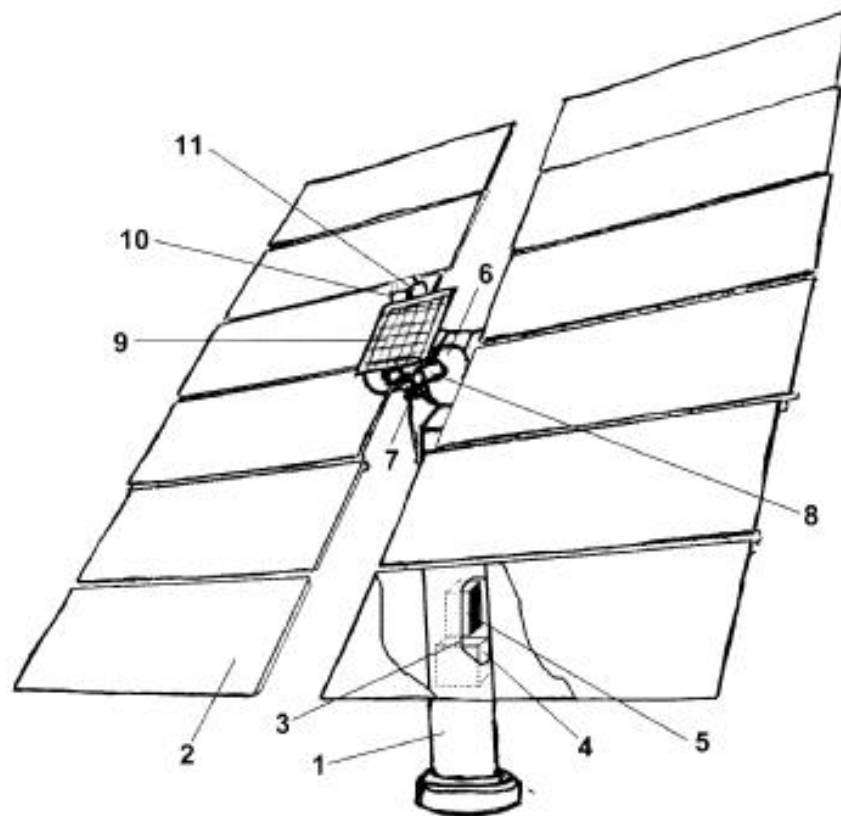


Figura 1

11 ES 2393147 A1

21 P 201100493 (4)

22 06-05-2011

51 A47F 3/00 (2006.01)

54 MUEBLE EXPOSITOR FRIGORÍFICO.

71 KOXKA TECHNOLOGIES S.L. (100,0%)

74 BUCETA FACORRO, Luis

57 Mueble expositor frigorífico, compuesto por un cuerpo (1) que contiene un grupo refrigerador, sobre el cual se dispone un conjunto estructural (2) que determina un alojamiento para disponer los productos a exponer, comprendiendo el conjunto estructural (2) un panel posterior (3) y dos paneles laterales (4), los cuales se ensamblan entre sí y con el cuerpo (1) y una cumbra (5) de cierre superior, solo mediante acoplamientos de encaje, que permiten un fácil montaje y desmontaje del conjunto.

11 ES 2393095 A1

21 P 201100185 (4)

71 CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGÉTICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLÓGICAS (CIEMAT) (100,0%)

74 GARCÍA-CABRERIZO Y DEL SANTO, Pedro

11 ES 2393147 A1

21 P 201100493 (4)

71 KOXKA TECHNOLOGIES S.L. (100,0%)

74 BUCETA FACORRO, Luis

11 ES 2393089 A1

21 P 201100566 (3)

71 GARCÍA MARTÍNEZ, Manuel (100,0%)

74 VICARIO TRINIDAD, Marcos

11 ES 2393145 A1

21 P 201130331 (1)

71 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA (100,0%)

11 ES 2393143 A1

21 P 201130607 (8)

71 UNIVERSIDAD DE JAÉN (20,0%) y otros

74 PONS ARIÑO, Ángel

PROCEDIMIENTO GENERAL DE CONCESIÓN

REANUDACIÓN PROCEDIMIENTO GENERAL DE CONCESIÓN (ART. 36.3 LP)

Conforme a lo previsto en los artículos 2.2 y 2.3 del Real Decreto 812/2000, de 19 de mayo, y en el artículo 36.3 de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes, se pone en conocimiento general que, para las solicitudes de patente a continuación mencionadas, se reanuda el procedimiento general de concesión, abriéndose el plazo de dos meses para la presentación de observaciones al informe sobre el estado de la técnica.

11 ES 2385952 A1

21 P 200930082 (3)

71 VALEO TERMICO, S.A.

74 PONTI SALES, Adelaida

11 ES 2385948 A1

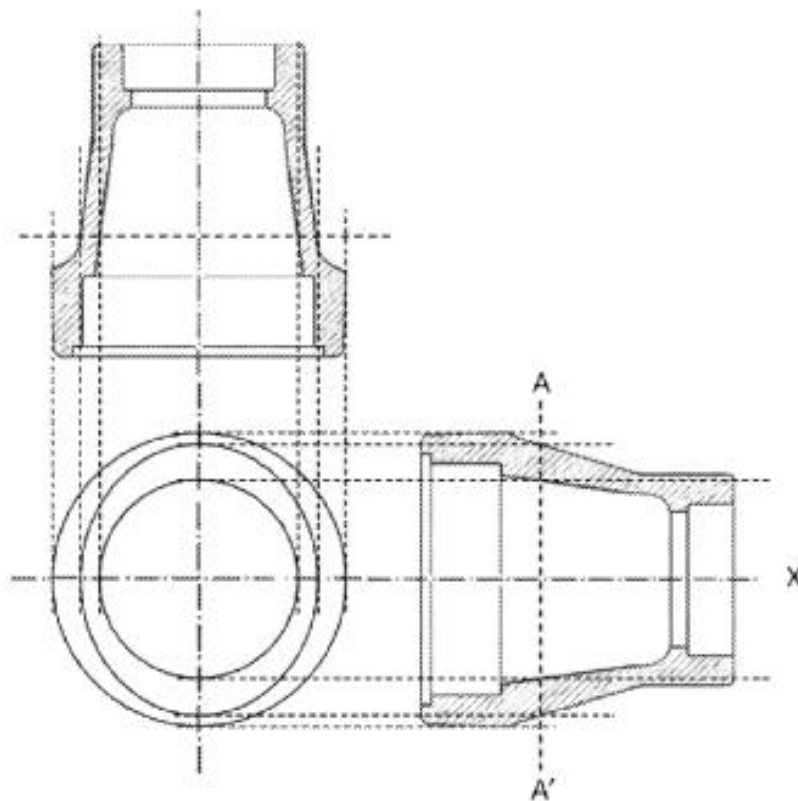


FIG. 1

11 ES 2393095 A1

21 P 201100185 (4)

22 21-02-2011

51 F24J 2/54 (2006.01)

F24J 2/10 (2006.01)

F24J 2/40 (2006.01)

54 **CONCENTRADOR SOLAR AUTÓNOMO CON ALMACENAMIENTO ELÉCTRICO MEDIANTE CONDENSADOR Y SU MÉTODO DE FUNCIONAMIENTO.**

71 CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGÉTICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLÓGICAS (CIEMAT) (100,0%)

74 GARCÍA-CABRERIZO Y DEL SANTO, Pedro

57 Concentrador solar autónomo caracterizado por disponer de un almacenamiento de energía eléctrica mediante condensador (4). Este concentrador solar dispone de una superficie espejada (2) que se mueve en uno o varios ejes mediante un accionamiento compuesto por elementos eléctricos (8) que consumen la electricidad aportada por un sistema autónomo de energía compuesto por uno o varios paneles fotovoltaicos (9) que cargan a un condensador (4) el cual realiza la función de almacenamiento eléctrico. Un control local (5) realiza la operación del concentrador solar y la gestión de ahorro de energía mediante la desconexión de los consumos durante la noche y en periodos de baja tensión almacenada. Dicho control local (5) se comunica mediante un radiomodem (11) y recibe la información de un interruptor de viento (10) para proteger al concentrador de la acción de vientos peligrosos.

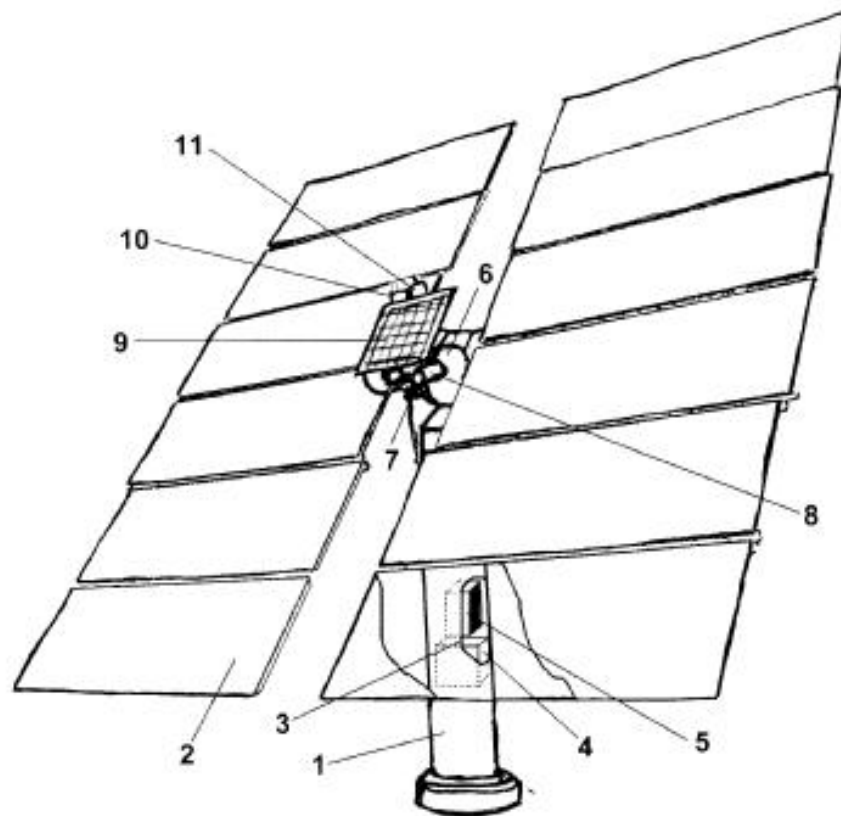


Figura 1

11 ES 2393147 A1

21 P 201100493 (4)

22 06-05-2011

51 A47F 3/00 (2006.01)

54 MUEBLE EXPOSITOR FRIGORÍFICO.

71 KOXKA TECHNOLOGIES S.L. (100,0%)

74 BUCETA FACORRO, Luis

57 Mueble expositor frigorífico, compuesto por un cuerpo (1) que contiene un grupo refrigerador, sobre el cual se dispone un conjunto estructural (2) que determina un alojamiento para disponer los productos a exponer, comprendiendo el conjunto estructural (2) un panel posterior (3) y dos paneles laterales (4), los cuales se ensamblan entre sí y con el cuerpo (1) y una cumbra (5) de cierre superior, solo mediante acoplamientos de encaje, que permiten un fácil montaje y desmontaje del conjunto.

11 ES 2393460 A1

21 P 201130968 (9)

71 MIQUEL Y COSTAS & MIQUEL, S.A. (100,0%)

74 UNGRÍA LÓPEZ, Javier

11 ES 2393453 A1

21 P 201190054 (9)

71 VILLARRUBIA RUIZ, Jonás (100,0%)

11 ES 2393446 A1

21 P 201200707 (4)

71 ELIPE MAICAS, José Carlos (100,0%)

11 ES 2393444 A1

21 P 201231250 (0)

71 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA (100,0%)

11 ES 2393497 A1

21 P 201290028 (3)

71 UNIVERSITAT AUTONOMA DE BARCELONA (100,0%)

11 ES 2393499 A1

21 P 201290042 (9)

71 LABORATORIOS DEL DR. ESTEVE, S.A. (100,0%)

74 CARPINTERO LÓPEZ, Mario

PROCEDIMIENTO GENERAL DE CONCESIÓN

REANUDACIÓN PROCEDIMIENTO GENERAL DE CONCESIÓN (ART. 36.3 LP)

Conforme a lo previsto en los artículos 2.2 y 2.3 del Real Decreto 812/2000, de 19 de mayo, y en el artículo 36.3 de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes, se pone en conocimiento general que, para las solicitudes de patente a continuación mencionadas, se reanuda el procedimiento general de concesión, abriéndose el plazo de dos meses para la presentación de observaciones al informe sobre el estado de la técnica.

11 ES 2389345 A1

21 P 201000189 (3)

71 GAMÓN POLO, Vicente

74 VEIGA SERRANO, Mikel

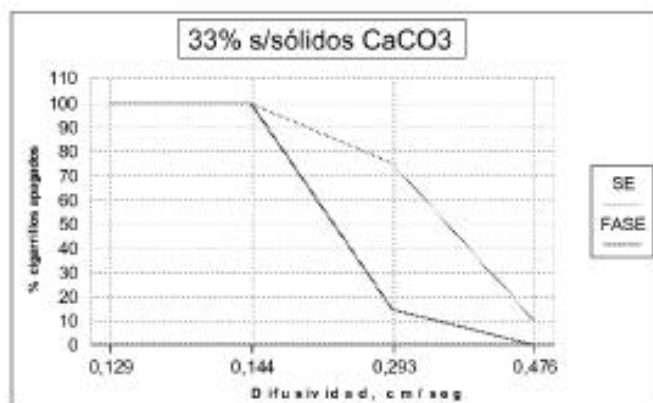


FIG. 1

11 ES 2393453 A1

21 P 201190054 (9)

22 05-04-2011

51 F03G 6/04 (2006.01)

F24J 2/04 (2006.01)

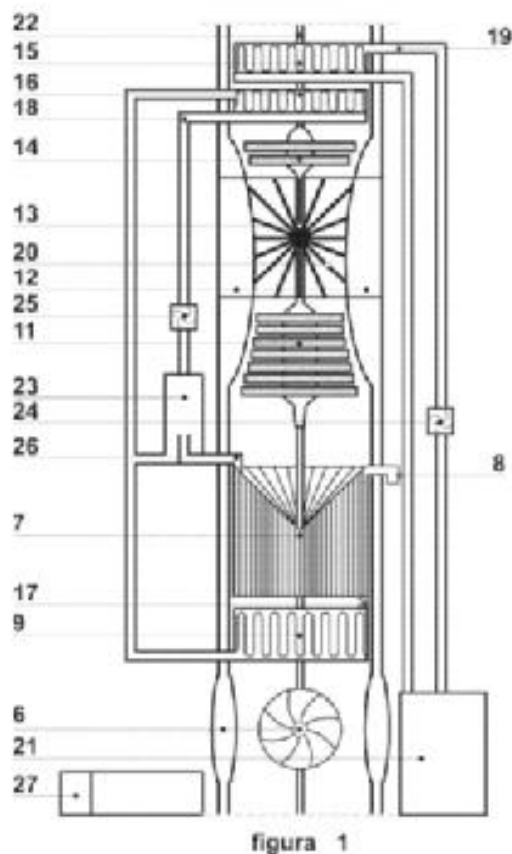
C02F 1/14 (2006.01)

54 TORRE SOLAR GENERADORA DE ELECTRICIDAD Y AGUA POTABLE DE LA HUMEDAD DEL AIRE ATMOSFÉRICO.

71 VILLARRUBIA RUIZ, Jonás (100,0%)

57 Torre solar generadora de electricidad y agua potable de la humedad del aire atmosférico.

Torre solar, del tipo de ascensión de aire o de efecto chimenea que incorpora en su interior una turbina de gas modificada, de la que se consigue que sea generadora de electricidad por la expansión del aire por la temperatura alcanzada por la irradiación solar aplicada a unos filamentos metálicos o placas que llenan la zona de combustión de la turbina; torre solar que aumenta su propia capacidad de dar mayor energía porque el aire penetra frío y seco, porque un equipo de refrigeración que tiene como combustible el aire calentado por la irradiación solar, en sus placas del evaporador, por condensación, ha enfriado y retenido parte de la humedad; esa humedad ya como agua potable es dirigida al exterior y es almacenada en depósitos. El aire caliente que expelle la turbina y que ha sido calentado por la irradiación solar es recogido por un intercambiador de calor, su fluido se almacena como energía calorífica para el funcionamiento nocturno.



11 ES 2393446 A1

21 P 201200707 (4)

22 02-07-2012

51 E04B 1/348 (2006.01)

54 Sistema de construcción modular

71 ELIPE MAICAS, José Carlos (100,0%)

57 La Adición a la Patente P201100888 es una variante o alternativa al sistema reivindicado en la patente P201100888, más económica y más simple de ejecutar, que permite acceder a mercados con recursos económicos muy limitados y sin exigencias específicas de resistencia frente al mismo. Los módulos prefabricados de hormigón que componen el edificio están formados por una o dos piezas básicas, dependiendo de si se trata de edificación en altura o no.

1. Cajón: Constituye el techo, fachadas y paredes laterales de cada módulo. Cuenta con 4 cantoneras en la parte inferior y 4 conos en la parte superior, que permiten la conexión entre los diferentes módulos tanto en horizontal como en vertical.

2. Corredor: Sólo en el caso de edificación en altura, formado por una losa de ancho igual al del cajón y longitud variable según normativa y necesidades de la edificación resultante.

Los distintos módulos que van a configurar el edificio se colocan directamente apoyados uno sobre otro y uno junto a otro.

La estabilidad de la edificación resultante frente a situaciones accidentales, se garantiza mediante dos tipos de piezas: de posicionamiento y de anclaje. Todas ellas son heredadas de los sistemas de transporte y almacenamiento portuario.

En el caso de edificio residencial, la agrupación de varios módulos configuraría la vivienda y la agrupación de varias viviendas, con sus respectivos módulos de comunicación vertical (escalera y ascensor), configuraría el edificio.

11 ES 2393460 A1

21 P 201130968 (9)

71 MIQUEL Y COSTAS & MIQUEL, S.A. (100,0%)

74 UNGRÍA LÓPEZ, Javier

11 ES 2393453 A1

21 P 201190054 (9)

71 VILLARRUBIA RUIZ, Jonás (100,0%)

11 ES 2393446 A1

21 P 201200707 (4)

71 ELIPE MAICAS, José Carlos (100,0%)

11 ES 2393444 A1

21 P 201231250 (0)

71 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA (100,0%)

11 ES 2393497 A1

21 P 201290028 (3)

71 UNIVERSITAT AUTONOMA DE BARCELONA (100,0%)

11 ES 2393499 A1

21 P 201290042 (9)

71 LABORATORIOS DEL DR. ESTEVE, S.A. (100,0%)

74 CARPINTERO LÓPEZ, Mario

PROCEDIMIENTO GENERAL DE CONCESIÓN

REANUDACIÓN PROCEDIMIENTO GENERAL DE CONCESIÓN (ART. 36.3 LP)

Conforme a lo previsto en los artículos 2.2 y 2.3 del Real Decreto 812/2000, de 19 de mayo, y en el artículo 36.3 de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes, se pone en conocimiento general que, para las solicitudes de patente a continuación mencionadas, se reanuda el procedimiento general de concesión, abriéndose el plazo de dos meses para la presentación de observaciones al informe sobre el estado de la técnica.

11 ES 2389345 A1

21 P 201000189 (3)

71 GAMÓN POLO, Vicente

74 VEIGA SERRANO, Mikel

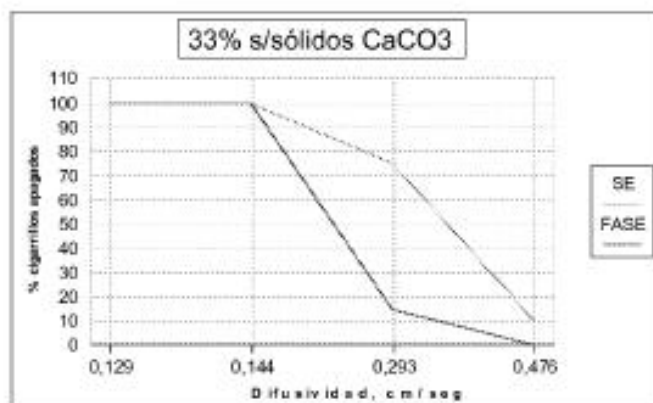


FIG. 1

11 ES 2393453 A1

21 P 201190054 (9)

22 05-04-2011

51 F03G 6/04 (2006.01)

F24J 2/04 (2006.01)

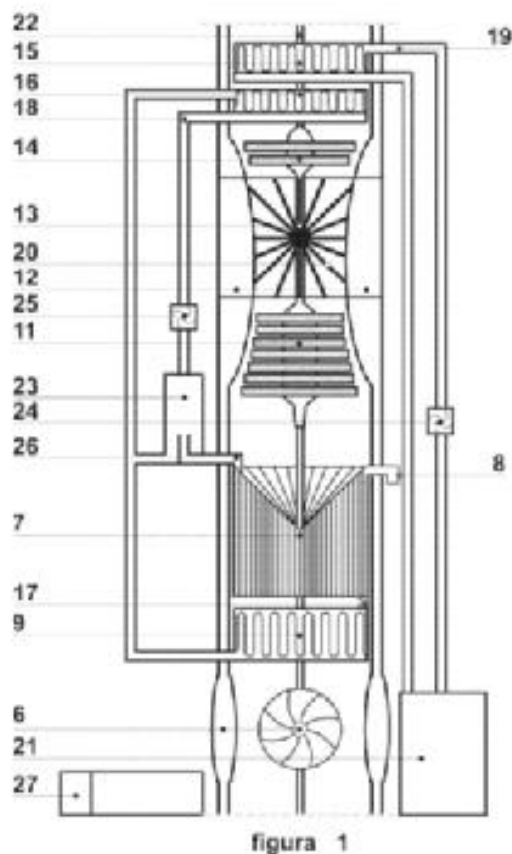
C02F 1/14 (2006.01)

54 TORRE SOLAR GENERADORA DE ELECTRICIDAD Y AGUA POTABLE DE LA HUMEDAD DEL AIRE ATMOSFÉRICO.

71 VILLARRUBIA RUIZ, Jonás (100,0%)

57 Torre solar generadora de electricidad y agua potable de la humedad del aire atmosférico.

Torre solar, del tipo de ascensión de aire o de efecto chimenea que incorpora en su interior una turbina de gas modificada, de la que se consigue que sea generadora de electricidad por la expansión del aire por la temperatura alcanzada por la irradiación solar aplicada a unos filamentos metálicos o placas que llenan la zona de combustión de la turbina; torre solar que aumenta su propia capacidad de dar mayor energía porque el aire penetra frío y seco, porque un equipo de refrigeración que tiene como combustible el aire calentado por la irradiación solar, en sus placas del evaporador, por condensación, ha enfriado y retenido parte de la humedad; esa humedad ya como agua potable es dirigida al exterior y es almacenada en depósitos. El aire caliente que expelle la turbina y que ha sido calentado por la irradiación solar es recogido por un intercambiador de calor, su fluido se almacena como energía calorífica para el funcionamiento nocturno.



11 ES 2393446 A1

21 P 201200707 (4)

22 02-07-2012

51 E04B 1/348 (2006.01)

54 Sistema de construcción modular

71 ELIPE MAICAS, José Carlos (100,0%)

57 La Adición a la Patente P201100888 es una variante o alternativa al sistema reivindicado en la patente P201100888, más económica y más simple de ejecutar, que permite acceder a mercados con recursos económicos muy limitados y sin exigencias específicas de resistencia frente al mismo. Los módulos prefabricados de hormigón que componen el edificio están formados por una o dos piezas básicas, dependiendo de si se trata de edificación en altura o no.

1. Cajón: Constituye el techo, fachadas y paredes laterales de cada módulo. Cuenta con 4 cantoneras en la parte inferior y 4 conos en la parte superior, que permiten la conexión entre los diferentes módulos tanto en horizontal como en vertical.

2. Corredor: Sólo en el caso de edificación en altura, formado por una losa de ancho igual al del cajón y longitud variable según normativa y necesidades de la edificación resultante.

Los distintos módulos que van a configurar el edificio se colocan directamente apoyados uno sobre otro y uno junto a otro.

La estabilidad de la edificación resultante frente a situaciones accidentales, se garantiza mediante dos tipos de piezas: de posicionamiento y de anclaje. Todas ellas son heredadas de los sistemas de transporte y almacenamiento portuario.

En el caso de edificio residencial, la agrupación de varios módulos configuraría la vivienda y la agrupación de varias viviendas, con sus respectivos módulos de comunicación vertical (escalera y ascensor), configuraría el edificio.

51 **B60G 21/05** (2006.01)

B60B 35/02 (2006.01)

B21D 53/88 (2006.01)

54 **Barra de torsión con bloqueo**

73 MAGNA INTERNATIONAL INC. (100,0%)

74 MILTENYI, Peter

86 PCT/CA2008/001558 04/09/2008

87 WO09030026 12-03-2009

96 E08800267 04-09-2008

97 EP2183122 24-10-2012

11 **ES 2393293 T3**

21 **E 09002718 (6)**

51 **B60P 7/08** (2006.01)

54 **Dispositivo para el aseguramiento de cargas**

73 FAHRZEUGWERK BERNARD KRONE GMBH (100,0%)

74 COBO DE LA TORRE, María Victoria

96 E09002718 26-02-2009

97 EP2113416 03-10-2012

11 **ES 2393294 T3**

21 **E 09008598 (6)**

51 **F24J 2/52** (2006.01)

54 **Combinación de colector de cuba y abrazadera de montaje**

73 GREENoneTEC Solarindustrie GmbH (100,0%)

74 CURELL AGUILÁ, Mireia

96 E09008598 01-07-2009

97 EP2270402 19-09-2012

11 **ES 2393296 T3**

21 **E 09151060 (2)**

51 **B65D 85/804** (2006.01)

A47J 31/36 (2006.01)

54 **Cápsula con elemento de taladrado incorporado y sistema para la preparación de una bebida**

73 NESTEC S.A. (100,0%)

74 ISERN JARA, Jorge

96 E09151060 22-01-2009

97 EP2210826 29-08-2012

97 EP2364158 29-08-2012

11 **ES 2393317 T3**

21 **E 10004393 (4)**

51 **C12N 5/02** (2006.01)

C12N 7/02 (2006.01)

C12N 1/16 (2006.01)

C12N 1/20 (2006.01)

54 **Medio exento de proteínas animales para el cultivo de células**

73 BAXTER INTERNATIONAL INC. (50,0%) y otros

74 FÚSTER OLAGUIBEL, Gustavo Nicolás

96 E10004393 12-10-2005

97 EP2213725 22-08-2012

11 **ES 2393318 T3**

21 **E 10075564 (4)**

51 **C12Q 1/68** (2006.01)

54 **Estrategias para la identificación y detección de alto rendimiento de polimorfismos**

73 KEYGENE N.V. (100,0%)

74 SUGRAÑES MOLINÉ, Pedro

96 E10075564 23-06-2006

97 EP2302070 22-08-2012

11 **ES 2393287 T3**

21 **E 10163871 (6)**

51 **F03G 6/06** (2006.01)

54 **Convertidor termoelectrico modular**

73 Ittner, Thilo, Dr. (100,0%)

74 MILTENYI, Peter

96 E10163871 26-05-2010

97 EP2258947 22-08-2012

11 **ES 2393319 T3**

21 **E 10188652 (1)**

51 **A01D 34/82** (2006.01)

A01D 34/90 (2006.01)

A01D 75/20 (2006.01)

54 **Estructura para evitar la caída del eje de cuchilla cortadora de una desbrozadora**

73 Honda Motor Co., Ltd. (50,0%) y otros

74 UNGRÍA LÓPEZ, Javier



Filtros: Cliente (Igual a): "9997 | BLOG BOLETIN BIOMASA SOLIDA".

Boletín Español 26/12/2012 - 28/12/2012

Cliente 9997 | BLOG BOLETIN BIOMASA SOLIDA

Clasificaciones: C10B C10G E21B_043/00295 C10L B09B

[PC] Palabras Clave [TI] Titulares Vigilados [CL] Clasificaciones

Nº expediente	Denominación / Título	Titulares	Act. Pub.	Clasificación	PC	TI	CL
E 07121167 ES	AGENTE ODORIZANTE CON ESTABILIDAD MEJORADA	Symrise AG (50, 0%) y otros	Mención traducción protección definitiva	C10L 003/00000			CL

Total expedientes: 1

54 Módulo de aparato de control, en especial en o para un vehículo de motor

73 ROBERT BOSCH GMBH (100,0%)

74 CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

86 PCT/EP2006/070224 27/12/2006

87 WO07074158 05-07-2007

96 E06841631 27-12-2006

97 EP1969909 31-10-2012

11 ES 2393797 T3

21 E 07020130 (6)

51 A61F 5/441 (2006.01)

54 Bolsa de ostomía o incontinencia

73 CONVATEC TECHNOLOGIES INC. (100,0%)

74 CARPINTERO LÓPEZ, Mario

96 E07020130 16-12-1999

97 EP1872750 10-10-2012

11 ES 2393798 T3

21 E 07121167 (6)

51 C10L 3/00 (2006.01)

54 Agente odorizante con estabilidad mejorada

73 Symrise AG (50,0%) y otros

74 CARPINTERO LÓPEZ, Mario

96 E07121167 21-11-2007

97 EP1927646 10-10-2012

11 ES 2393799 T3

21 E 07702596 (3)

51 H04Q 1/02 (2006.01)

54 Red de cables de telecomunicaciones

73 CCS TECHNOLOGY, INC. (100,0%)

74 LEHMANN NOVO, María Isabel

86 PCT/EP2007/000059 05/01/2007

87 WO07087951 09-08-2007

96 E07702596 05-01-2007

97 EP1980116 12-09-2012

11 ES 2393800 T3