



Filtros: Cliente (Igual a): "10859 | PLATAFORMA TECNOLOGICA DEL AGUA | C".

**Boletín España 27/02/2023 - 03/03/2023**

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

**Responsable**

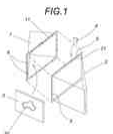
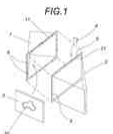
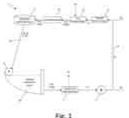
**Grupo**

**Cliente**

**Clasificaciones:**

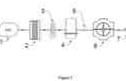
10859 | PLATAFORMA TECNOLOGICA DEL AGUA | C

E03B\_003/00012 E03B\_003/00004 E03B\_003/00008 E21B\_043/00000 G01V\_009/00002 G01N\_033/00018 B01D C02F E02B\_015/00000 G01N\_025/00056  
 E04H\_004/00016 E03C E03B E04H\_012/00030 E02B\_001 E02B\_002 E02B\_003 E02B\_004 E02B\_005 E02B\_006 E02B\_007 E02B\_008 F42C\_003/00000  
 A62C\_002/00000 F04 F03B F03C E21B\_043/00034 G01C\_013/00000 G01F\_023/00000 A01G B05B B05D A01C\_023/00000 B60P\_003/00030  
 E02C\_001/00000 E02B\_003/00010 F03B\_013/00008

Nº expediente	Denominación / Título	Titulares	Act. Pub.	Clasificación	PC	TI	CL
P 202130811 ES	PROCEDIMIENTO Y SISTEMA DE GRABADO EN LA SUPERFICIE DE PRODUCTOS PROCEDENTES DE LAHORTICULTURA	Marín Pares, José (100, 0%)	Informe sobre el estado de la técnica	A01G 007/00006, A01G 013/00002			CL
							
P 202130811 ES	PROCEDIMIENTO Y SISTEMA DE GRABADO EN LA SUPERFICIE DE PRODUCTOS PROCEDENTES DE LAHORTICULTURA	Marín Pares, José (100, 0%)	Solicitud de registro	A01G 007/00006, A01G 013/00002			CL
							
P 202130814 ES	PROCEDIMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO REVERSIBLE HIDROGENO-AGUA	De Castro Paz, José Luis (100, 0%)	Informe sobre el estado de la técnica	C25B 001/00004, F03B 013/00006, H01M 008/00000			CL
							

Filtros: Cliente (Igual a): "10859 | PLATAFORMA TECNOLOGICA DEL AGUA | C".

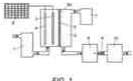

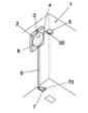




## Boletín España 27/02/2023 - 03/03/2023

					[PC] Palabras Clave [TI] Titulares Vigilados [CL] Clasificaciones
P 202130814 ES	PROCEDIMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO REVERSIBLE HIDROGENO-AGUA	De Castro Paz, José Luís (100, 0%)	Solicitud de registro		C25B 001/00004, F03B 013/00006, H01M 008/00000 CL
					
P 202130816 ES	PROCESO PARA LA OBTENCION DE DIAMANTES SINTETICOS SOSTENIBLES MEDIANTE LA REUTILIZACION DE DIOXIDO DE CARBONO	Roca de Togores Legaza, Carlos (100, 0 %)	Informe sobre el estado de la técnica	B01D 053/00062, C30B 029/00004	CL
					
P 202130816 ES	PROCESO PARA LA OBTENCION DE DIAMANTES SINTETICOS SOSTENIBLES MEDIANTE LA REUTILIZACION DE DIOXIDO DE CARBONO	Roca de Togores Legaza, Carlos (100, 0 %)	Solicitud de registro	B01D 053/00062, C30B 029/00004	CL
					
P 202130822 ES	INVERNADERO DE LAMINAS UV CON LUMINARIA PARA CULTIVOS	Ramos Cana, Juan (100, 0%)	Informe sobre el estado de la técnica	A01G 009/00000, A01G 009/00014	CL
					
P 202130822 ES	INVERNADERO DE LAMINAS UV CON LUMINARIA PARA CULTIVOS	Ramos Cana, Juan (100, 0%)	Solicitud de registro	A01G 009/00000, A01G 009/00014	CL
					



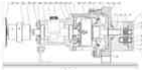
Filtros: Cliente (Igual a): "10859 | PLATAFORMA TECNOLOGICA DEL AGUA | C".

**Boletín España 27/02/2023 - 03/03/2023**

				[PC] Palabras Clave [TI] Titulares Vigilados [CL] Clasificaciones	
U 202231999 ES	EQUIPO AUTONOMO DE ELECTROLISIS Y ELECTRODIALISIS PARA POTABILIZACION DE AGUA	Idarraga Bastidas, Laura Daniela (100, 0 Solicitud de registro %)		C02F 001/00461, C02F 001/00469	CL
					
U 202232055 ES	ISLA DE CORCHO NATURAL PARA SUSTENTACION DE PLANTAS	Islas de Corcho Natural S. L. (100, 0%)	Solicitud de registro	A01G 009/00012, A01G 031/00000	CL
					
U 202232069 ES	MICROPULVERIZADOR DE AGUA PARA AHORRO ENERGETICO	Hernández Delgado, Yolanda (100, 0%)	Solicitud de registro	B05B 012/00006, E03C 001/00044	CL
					
U 202232107 ES	SIFON DE DOBLE VIA	Dámaso Javier, Rodríguez Alderete (100, 0%)	Solicitud de registro	E03C 001/00284, E03C 001/00306	CL
	 				
U 202232112 ES	DISPOSITIVO PORTATIL PARA LIMPIEZA DE TODO TIPO DE DEPOSITOS	Garma, S. L. U. (100, 0%)	Solicitud de registro	C02F 001/00026, C02F 001/00040, E02B 015/00010, E03F 007/00010	CL
	 				

Filtros: Cliente (Igual a): "10859 | PLATAFORMA TECNOLOGICA DEL AGUA | C".

## Boletín España 27/02/2023 - 03/03/2023

				[PC] Palabras Clave [TI] Titulares Vigilados [CL] Clasificaciones	
U 202232116 ES	BOMBA DE ENGRANAJES	Bomba Elías, S. A. (100, 0%)	Solicitud de registro	F04C 002/00077, F04C 013/00000, F04C 014/00024, F04C 015/00000	CL
					
E 12760842 ES	ELECTRODO POLARIZADO PARA DESIONIZACION CAPACITIVA DE FLUJO CONTINUO	Mespilus Inc. (100, 0%)	Mención traducción protección definitiva	C02F 001/00469, H01G 011/00030, H01G 011/00056	CL
E 14772012 ES	MATERIALES DE FILTRO QUE INCLUYEN CELULOSA FUNCIONALIZADA	Massachusetts Institute Of Technology (100, 0%)	Mención traducción protección definitiva	A24D 003/00010, B01D 053/00072, B01D 053/00082, B01J 020/00024, B01J 020/00026	CL
E 16717263 ES	SISTEMA Y PROCEDIMIENTOS PARA LA ELIMINACION DE INCRUSTACIONES	Linde GmbH (100, 0%)	Mención traducción protección definitiva	B01D 061/00002, C02F 001/00044, C02F 001/00066, C02F 005/00008, C02F 103/00002	CL
E 18803772 ES	METODO Y SISTEMA PARA EL ACONDICIONAMIENTO DE AIRE DE ENTORNOS CERRADOS, EN PARTICULAR, PARA GRANJAS VERTICALES	Travaglini S. P. A. (100, 0%)	Mención traducción protección definitiva	A01G 009/00024, A01G 031/00006, F24F 007/00008, F24F 007/00010, F24F 011/00000, F24F 013/00008, F24F 013/00028	CL
E 19189852 ES	SISTEMA DE ENTRADA DE AIRE PARA UNIDADES DE POTENCIA AUXILIARES	Pratt & Whitney Canadá Corp. (100, 0%)	Mención traducción protección definitiva	B01D 046/00010, B64D 033/00002, B64D 041/00000, F02C 007/00005	CL
E 19191772 ES	MAQUINA PARA RECOGER LIQUIDOS CON PRODUCTOS FITOSANITARIOS	Herreros Muñoz, Ana Victoria (50, 0%) marin Zamora, Diego Javier (50, 0%)	Mención traducción protección definitiva	A23B 007/00153, A23N 012/00002, B05B 013/00004, B05B 013/00006, B05B 014/00040, B05B 016/00020, B05B 016/00040, B08B 003/00000, B08B 003/00002, B08B 003/00014, B08B 009/00000, B08B 009/00093, B08B 015/00002, B08B 017/00000, B08B 017/00002, B60S 003/00004	CL



Filtros: Cliente (Igual a): "10859 | PLATAFORMA TECNOLOGICA DEL AGUA | C".

## Boletín España 27/02/2023 - 03/03/2023

				[PC] Palabras Clave [TI] Titulares Vigilados [CL] Clasificaciones	
E 19711027 ES	PROCEDIMIENTO PARA HACER FUNCIONAR UN MOTOR ELECTRICO Y DISPOSICION DE MOTOR	Gkn Sinter Metals Engineering GmbH (100, 0%)	Mención traducción protección definitiva	F01N 003/00020, F04B 017/00003, F04B 053/00008, F04D 003/00000, F04D 013/00006, F04D 029/00058, H02K 001/00014, H02K 007/00014, H02K 021/00024, H02P 029/00062	CL
E 19751339 ES	COMPRESOR CON BIELAS CURVAS	Tan, Yu (50, 0%)tan, Shiyuan (50, 0%)	Mención traducción protección definitiva	F04B 027/00000, F04B 027/00004, F04B 027/00053, F04B 035/00001, F04B 039/00000, F16C 007/00002	CL
E 19758336 ES	PROCESO PARA LA PRODUCCION DE BIOACEITE Y BIOGAS A PARTIR DE BIOMASA	Eni S. P. A. (100, 0%)	Mención traducción protección definitiva	C02F 011/00004, C10G 001/00000, C10L 003/00008, C10L 009/00008	CL
E 20729638 ES	REJILLA DE SOPORTE PARA EMBALAJES ALEATORIOS	Sgl Carbón Se (100, 0%)	Mención traducción protección definitiva	B01D 003/00032, B01J 008/00044, B01J 019/00030	CL
E 21162741 ES	CARTUCHO DE FILTRO PARA ELIMINACION DE POLVO	Guangzhou Farrleey Filtration Co. , LTD. (100, 0%)	Mención traducción protección definitiva	B01D 046/00052	CL
<b>Total expedientes:</b>	<b>25</b>				

desplazada en los ejes "X" e "Y", y a una profundidad inferior que la profundidad de la superficie de apoyo de un encaje adyacente al primer encaje, de modo que al disponerse una primera tapa en el primer encaje y otra respectiva tapa en el encaje adyacente, quedan las dos tapas dispuestas a distintas alturas, solapadas una respecto a la otra. Esto proporciona un ahorro de volumen y una disminución del tiempo y el coste unitario del embalaje.

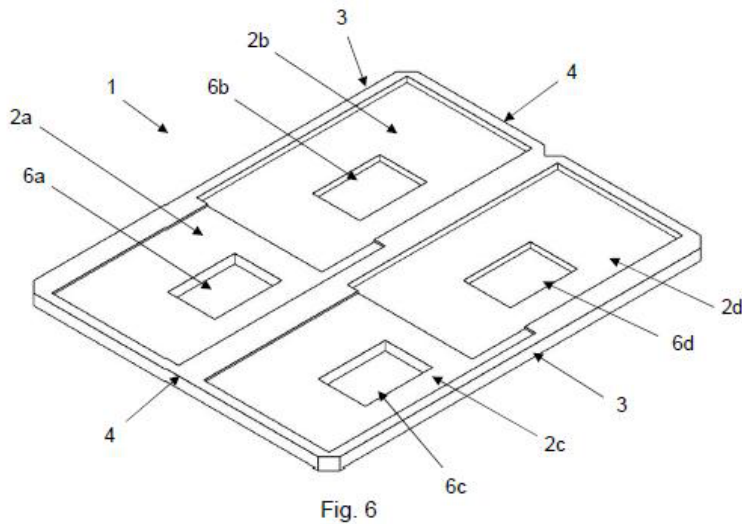


Fig. 6

[11] ES 2934873 A1

[21] P 202130810 ( 3 )

[22] 26/08/2021

[51] B60R 5/04 (2006.01)

[54] Dispositivo de retención de un doble piso de maletero de un vehículo

[71] SEAT, S.A. (100,0%)

[74] ELZABURU, S.L.P ,

[57] Dispositivo de retención (1) de un doble piso (2) de maletero de un vehículo, que comprende:

- un elemento pivotante (3) que pivota respecto a un eje de giro (4) desde una disposición de reposo a una disposición de retención y configurado para ser actuado por un extremo lateral (2.3) del doble piso (2), el elemento pivotante (3) comprendiendo un primer saliente (5) y un segundo saliente (6), donde, en la disposición de reposo, el primer saliente (5) está dispuesto en una zona de interferencia con el extremo lateral (2.3) del doble piso (2) y el segundo saliente (6) está dispuesto fuera de dicha zona de interferencia,
- unos medios elásticos configurados para mantener la posición del segundo saliente (6) en la zona de interferencia con el doble piso (2), manteniendo el elemento pivotante (3) en la disposición de retención, tal que el segundo saliente (6) retiene el doble piso (2).

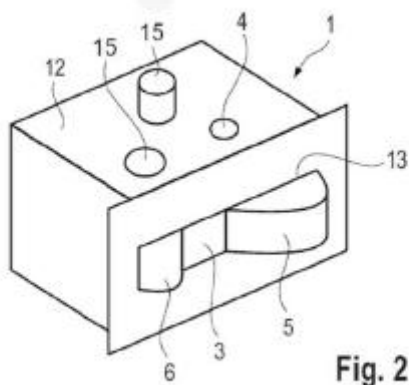


Fig. 2

[11] ES 2934856 A1

[21] P 202130811 ( 1 )

[22] 26/08/2021

[51] A01G 13/02 (2006.01)

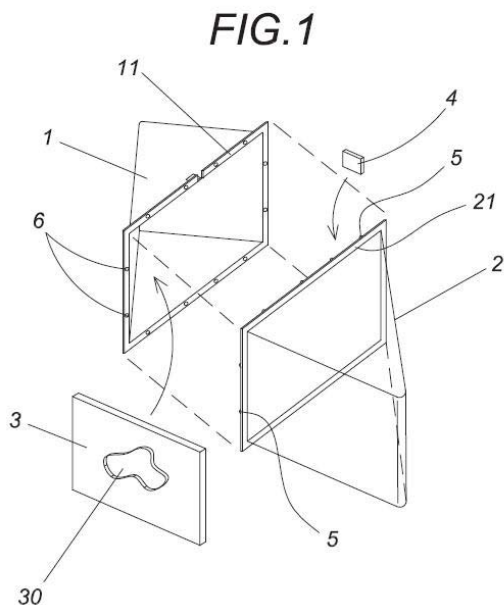
A01G 7/06 (2006.01)

**54 Procedimiento y sistema de grabado en la superficie de productos procedentes de la horticultura**

**71** MARIN PARES, JOSE (100,0%)

**74** ISERN JARA, Jorge

**57** Procedimiento de grabado en la superficie de productos procedentes de la horticultura durante la fase de crecimiento, en donde el producto hortícola de origen vegetal durante su fase de crecimiento en un medio natural o artificial está alojado en el interior de un alojamiento que incluye en la superficie enfrentada al producto hortícola (10) a alojar, una superficie provista de al menos un relieve correspondiente a un dibujo, un logotipo o formas denominativas, de tal modo que cuando el producto alcanza un periodo de crecimiento determinado en el que la superficie exterior está en contacto con la cara interior de las paredes del alojamiento, la superficie exterior del producto hortícola (10) presenta el negativo del grabado presente en tal alojamiento. Permite grabar sobre la superficie del producto hortícola un logotipo, denominaciones o cualquier forma caprichosa que permiten obtener un aspecto más llamativo para el consumidor sin medios adhesivos o etiquetas impresas.



**11** ES 2934882 A1

**21** P 202130812 ( X )

**22** 26/08/2021

**51** B60L 53/60 (2019.01)  
H02J 7/02 (2016.01)

**54 Estación y procedimiento de recarga eléctrica**

**71** REYES RODRIGUEZ, PEDRO ULISES (100,0%)

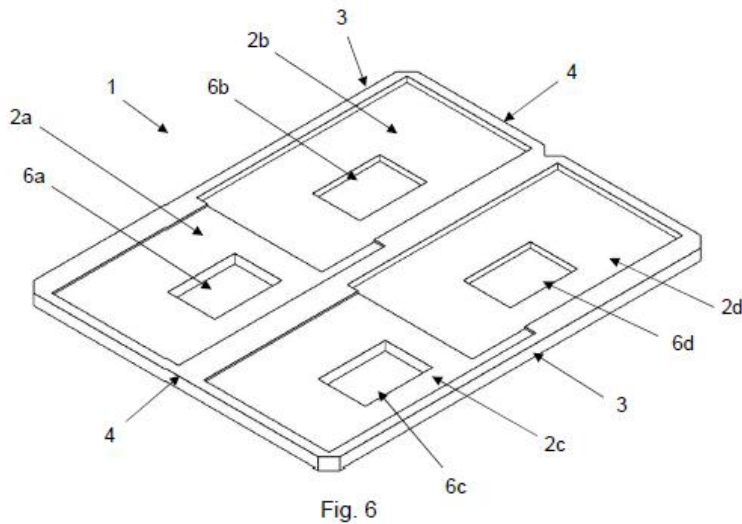
**74** ALONSO PEDROSA, Guillermo

**57** Estación de recarga eléctrica, para vehículos, formada por una carcasa (1) con al menos un conector (2) eléctrico, una unidad de control (3), una fuente de alimentación y una interfaz (4). Además, un equipo de comunicación (5) y la unidad de control (3) está configurada para identificar a un usuario y remitir su identidad y consumo a un servidor (6) externo. El procedimiento aplicable comprende las etapas de:

- localizar una estación de recarga (E) próxima mediante un equipo móvil (7) de un usuario;
- trasladar el vehículo a la estación de recarga (E);
- identificarse en la estación de recarga (E) mediante una interfaz (4) o el equipo móvil (7);
- enviar mediante un equipo de comunicación (5) de la estación de recarga (E) una identificación del usuario a un servidor (6) externo, o de la estación de recarga (E) mediante el equipo móvil (7);
- autorizar desde el servidor (6) el uso de la estación de recarga (E);

recargar el vehículo.

desplazada en los ejes "X" e "Y", y a una profundidad inferior que la profundidad de la superficie de apoyo de un encaje adyacente al primer encaje, de modo que al disponerse una primera tapa en el primer encaje y otra respectiva tapa en el encaje adyacente, quedan las dos tapas dispuestas a distintas alturas, solapadas una respecto a la otra. Esto proporciona un ahorro de volumen y una disminución del tiempo y el coste unitario del embalaje.



[11] ES 2934873 A1

[21] P 202130810 ( 3 )

[22] 26/08/2021

[51] B60R 5/04 (2006.01)

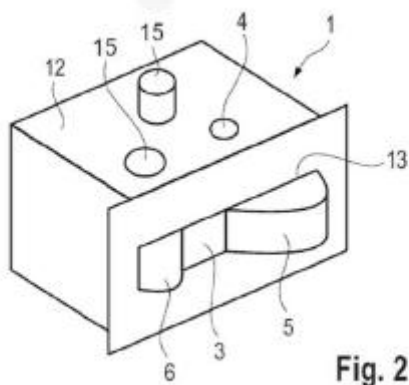
[54] Dispositivo de retención de un doble piso de maletero de un vehículo

[71] SEAT, S.A. (100,0%)

[74] ELZABURU, S.L.P ,

[57] Dispositivo de retención (1) de un doble piso (2) de maletero de un vehículo, que comprende:

- un elemento pivotante (3) que pivota respecto a un eje de giro (4) desde una disposición de reposo a una disposición de retención y configurado para ser actuado por un extremo lateral (2.3) del doble piso (2), el elemento pivotante (3) comprendiendo un primer saliente (5) y un segundo saliente (6), donde, en la disposición de reposo, el primer saliente (5) está dispuesto en una zona de interferencia con el extremo lateral (2.3) del doble piso (2) y el segundo saliente (6) está dispuesto fuera de dicha zona de interferencia,
- unos medios elásticos configurados para mantener la posición del segundo saliente (6) en la zona de interferencia con el doble piso (2), manteniendo el elemento pivotante (3) en la disposición de retención, tal que el segundo saliente (6) retiene el doble piso (2).



[11] ES 2934856 A1

[21] P 202130811 ( 1 )

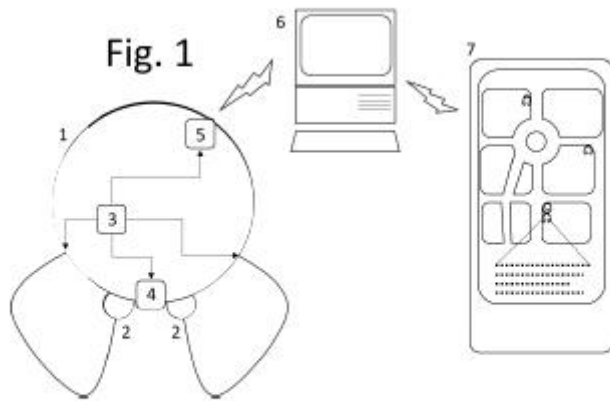
[22] 26/08/2021

[51] A01G 13/02 (2006.01)

A01G 7/06 (2006.01)







[11] ES 2934880 A1

[21] P 202130813 (8)

[22] 27/08/2021

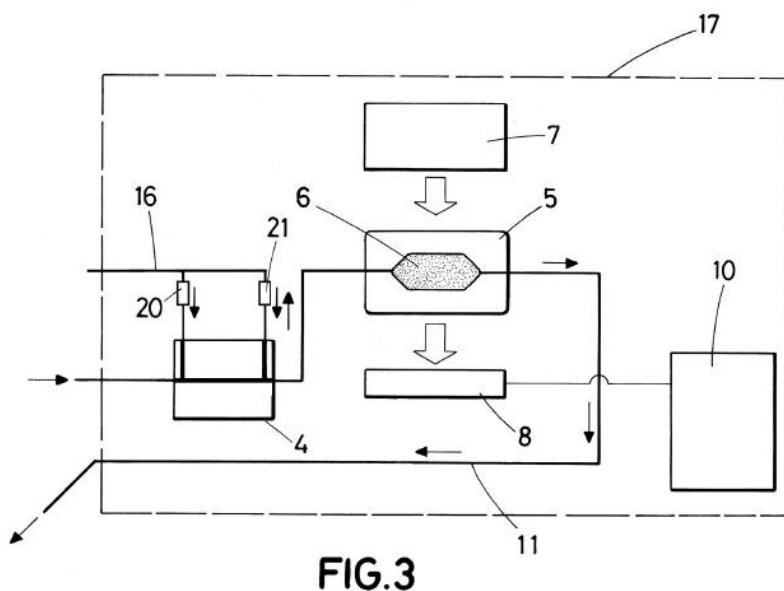
[51] G01N 23/04 (2018.01)

[54] SISTEMA Y MÉTODO DE MEDIDA AUTOMÁTICA EN CONTINUO DEL TAMAÑO DE PARTÍCULAS DE SUSPENSIONES CONCENTRADAS MEDIANTE IMAGINERÍA DE RAYOS X

[71] ASOCIACION DE INVESTIGACION DE LAS INDUSTRIAS CERAMICAS A.I.C.E. (100,0%)

[74] UNGRÍA LÓPEZ, Javier

[57] Sistema y método de medida automática en continuo del tamaño de partículas de suspensiones concentradas, mediante imaginería de rayos X, configurados para realizar la medida automática en continuo del tamaño de las partículas de suspensiones solidas concentradas para lo que se genera una circulación en continuo de una muestra de la suspensión concentrada de partículas, que se hace pasar por una celda en la que se establece una lámina de la muestra de espesor controlado, sobre la que se aplican rayos X, que se recogen en un sensor matricial, que genera imágenes digitales de la lámina, y que se analizan en un procesador configurado para realizar la medida automática en continuo del tamaño de las partículas de suspensiones concentradas. Además, comprende una fase de limpieza automática del sistema, sin actuación externa.



[11] ES 2934878 A1

[21] P 202130814 (6)

[22] 27/08/2021

51 **F03B 13/06 (2006.01)**  
**C25B 1/04 (2021.01)**  
**H01M 8/00 (2016.01)**

54 **Procedimiento y sistema de bombeo reversible hidrógeno-agua**

71 DE CASTRO PAZ, JOSÉ LUIS (100,0%)

74 LORENTE BERGES, Ana

57 La invención describe un procedimiento de generación de energía eléctrica por bombeo, caracterizado por que comprende los siguientes pasos: obtener hidrógeno a una primera altura; bombear el hidrógeno obtenido desde la primera altura hasta una segunda altura superior a la primera altura; almacenar el hidrógeno bombeado a dicha segunda altura; obtener agua a la segunda altura haciendo reaccionar el hidrógeno almacenado con oxígeno atmosférico presente a dicha segunda altura; almacenar el agua obtenida a dicha segunda altura; y generar energía eléctrica haciendo descender el agua almacenada a dicha segunda altura hasta una turbina situada a dicha primera altura. La invención también describe un sistema para llevar a cabo este procedimiento.

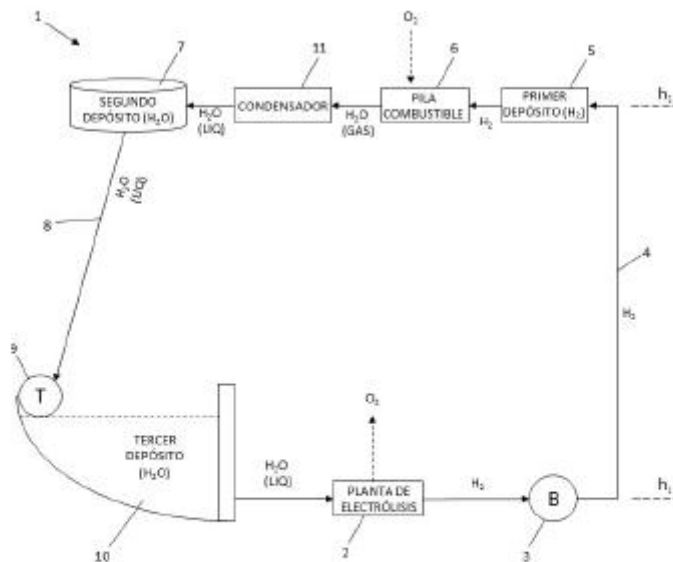


Fig. 1

11 **ES 2934893 A1**

21 **P 202130816 (2)**

22 27/08/2021

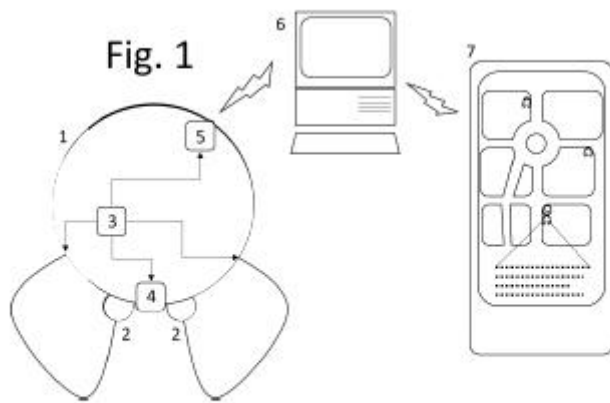
51 **C30B 29/04 (2006.01)**  
**B01D 53/62 (2006.01)**

54 **PROCESO PARA LA OBTENCIÓN DE DIAMANTES SINTÉTICOS SOSTENIBLES MEDIANTE LA REUTILIZACIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO**

71 ROCA DE TOGORES LEGAZA, CARLOS (100,0%)

74 FALCÓN MORALES, Alejandro

57 Proceso para la obtención de diamantes sintéticos sostenibles mediante la reutilización del dióxido de carbono, consistente en la combinación de la técnica de captura y utilización de carbono (CUC) procedente del dióxido de carbono (1) generado por las industrias y la técnica de alta presión y alta temperatura (HPHT) (6) para la cristalización del carbono en diamante (7).



[11] ES 2934880 A1

[21] P 202130813 (8)

[22] 27/08/2021

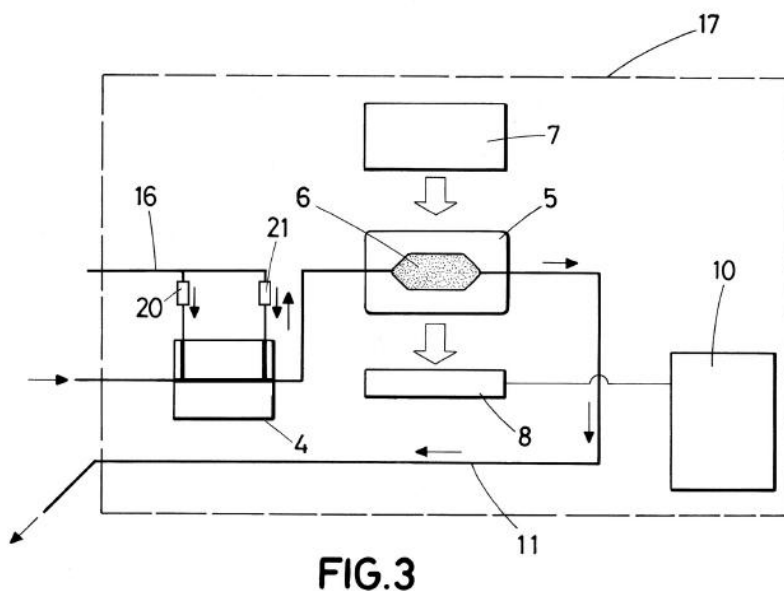
[51] G01N 23/04 (2018.01)

[54] SISTEMA Y MÉTODO DE MEDIDA AUTOMÁTICA EN CONTINUO DEL TAMAÑO DE PARTÍCULAS DE SUSPENSIONES CONCENTRADAS MEDIANTE IMAGINERÍA DE RAYOS X

[71] ASOCIACION DE INVESTIGACION DE LAS INDUSTRIAS CERAMICAS A.I.C.E. (100,0%)

[74] UNGRÍA LÓPEZ, Javier

[57] Sistema y método de medida automática en continuo del tamaño de partículas de suspensiones concentradas, mediante imaginería de rayos X, configurados para realizar la medida automática en continuo del tamaño de las partículas de suspensiones solidas concentradas para lo que se genera una circulación en continuo de una muestra de la suspensión concentrada de partículas, que se hace pasar por una celda en la que se establece una lámina de la muestra de espesor controlado, sobre la que se aplican rayos X, que se recogen en un sensor matricial, que genera imágenes digitales de la lámina, y que se analizan en un procesador configurado para realizar la medida automática en continuo del tamaño de las partículas de suspensiones concentradas. Además, comprende una fase de limpieza automática del sistema, sin actuación externa.



[11] ES 2934878 A1

[21] P 202130814 (6)

[22] 27/08/2021

51 **F03B 13/06 (2006.01)**  
**C25B 1/04 (2021.01)**  
**H01M 8/00 (2016.01)**

54 **Procedimiento y sistema de bombeo reversible hidrógeno-agua**

71 DE CASTRO PAZ, JOSÉ LUIS (100,0%)

74 LORENTE BERGES, Ana

57 La invención describe un procedimiento de generación de energía eléctrica por bombeo, caracterizado por que comprende los siguientes pasos: obtener hidrógeno a una primera altura; bombear el hidrógeno obtenido desde la primera altura hasta una segunda altura superior a la primera altura; almacenar el hidrógeno bombeado a dicha segunda altura; obtener agua a la segunda altura haciendo reaccionar el hidrógeno almacenado con oxígeno atmosférico presente a dicha segunda altura; almacenar el agua obtenida a dicha segunda altura; y generar energía eléctrica haciendo descender el agua almacenada a dicha segunda altura hasta una turbina situada a dicha primera altura. La invención también describe un sistema para llevar a cabo este procedimiento.

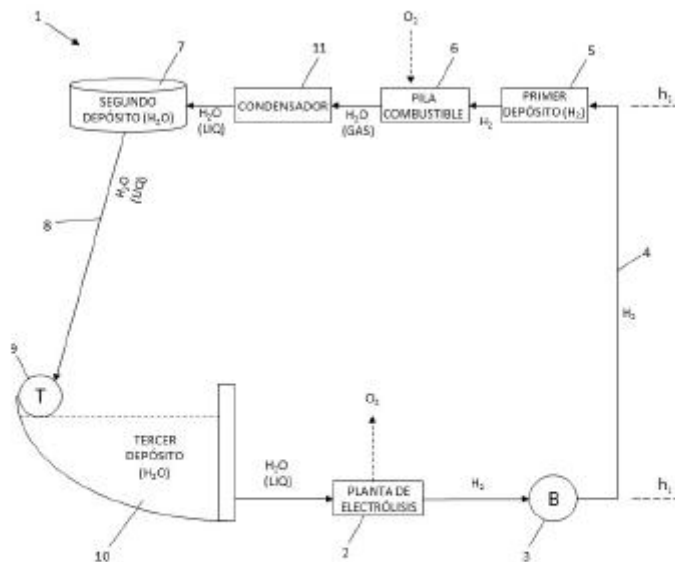


Fig. 1

11 **ES 2934893 A1**

21 **P 202130816 (2)**

22 27/08/2021

51 **C30B 29/04 (2006.01)**  
**B01D 53/62 (2006.01)**

54 **PROCESO PARA LA OBTENCIÓN DE DIAMANTES SINTÉTICOS SOSTENIBLES MEDIANTE LA REUTILIZACIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO**

71 ROCA DE TOGORES LEGAZA, CARLOS (100,0%)

74 FALCÓN MORALES, Alejandro

57 Proceso para la obtención de diamantes sintéticos sostenibles mediante la reutilización del dióxido de carbono, consistente en la combinación de la técnica de captura y utilización de carbono (CUC) procedente del dióxido de carbono (1) generado por las industrias y la técnica de alta presión y alta temperatura (HPHT) (6) para la cristalización del carbono en diamante (7).

51 **F03B 13/06 (2006.01)**  
**C25B 1/04 (2021.01)**  
**H01M 8/00 (2016.01)**

54 **Procedimiento y sistema de bombeo reversible hidrógeno-agua**

71 DE CASTRO PAZ, JOSÉ LUIS (100,0%)

74 LORENTE BERGES, Ana

57 La invención describe un procedimiento de generación de energía eléctrica por bombeo, caracterizado por que comprende los siguientes pasos: obtener hidrógeno a una primera altura; bombear el hidrógeno obtenido desde la primera altura hasta una segunda altura superior a la primera altura; almacenar el hidrógeno bombeado a dicha segunda altura; obtener agua a la segunda altura haciendo reaccionar el hidrógeno almacenado con oxígeno atmosférico presente a dicha segunda altura; almacenar el agua obtenida a dicha segunda altura; y generar energía eléctrica haciendo descender el agua almacenada a dicha segunda altura hasta una turbina situada a dicha primera altura. La invención también describe un sistema para llevar a cabo este procedimiento.

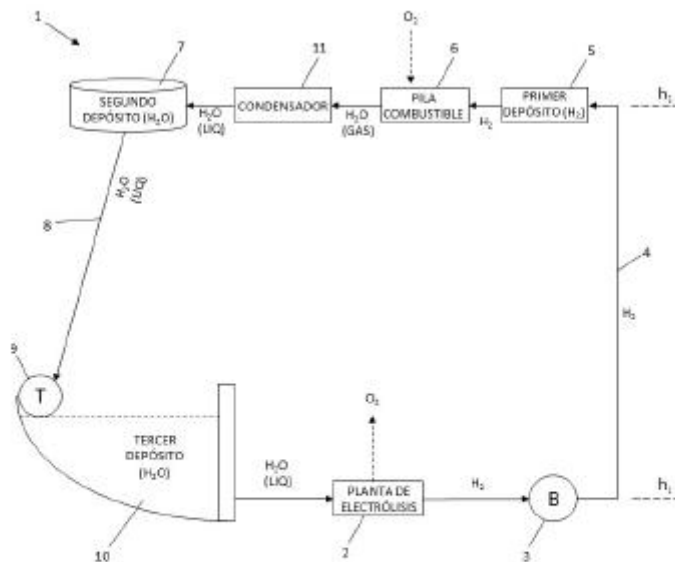


Fig. 1

11 **ES 2934893 A1**

21 **P 202130816 (2)**

22 27/08/2021

51 **C30B 29/04 (2006.01)**  
**B01D 53/62 (2006.01)**

54 **PROCESO PARA LA OBTENCIÓN DE DIAMANTES SINTÉTICOS SOSTENIBLES MEDIANTE LA REUTILIZACIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO**

71 ROCA DE TOGORES LEGAZA, CARLOS (100,0%)

74 FALCÓN MORALES, Alejandro

57 Proceso para la obtención de diamantes sintéticos sostenibles mediante la reutilización del dióxido de carbono, consistente en la combinación de la técnica de captura y utilización de carbono (CUC) procedente del dióxido de carbono (1) generado por las industrias y la técnica de alta presión y alta temperatura (HPHT) (6) para la cristalización del carbono en diamante (7).

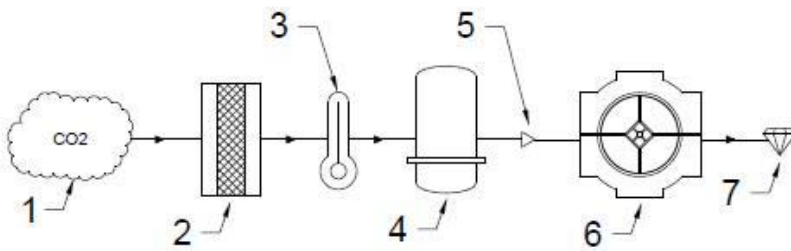


Figura 1

[11] ES 2934836 A1

[21] P 202230545 ( 0 )

[22] 20/06/2022

[51] C04B 18/04 (2006.01)  
C04B 18/22 (2006.01)  
C04B 28/02 (2006.01)  
C04B 28/14 (2006.01)

[54] Material de construcción, panel y proceso de elaboración de dicho material de construcción

[71] UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID (100,0%)

[74] ELZABURU, S.L.P ,

[57] La invención se refiere a un material de construcción aislante que comprende:

- una mezcla de agua y material conglomerante, siendo la relación en peso agua/material conglomerante de al menos 0,6 y como máximo de 1,0; y
- partículas de caucho, siendo la relación en peso entre las partículas de caucho y el material conglomerante de al menos un 10% y como máximo de un 20%; estando la relación en peso entre las partículas de caucho y el material conglomerante definida como:

$$r = \frac{m_p}{m_c}$$

donde:

r: es la relación en peso entre las partículas de caucho y el material conglomerante,

$m_p$ : es la masa total de las partículas de caucho del material de construcción y

$m_c$ : es la masa total del material conglomerante del material de construcción.

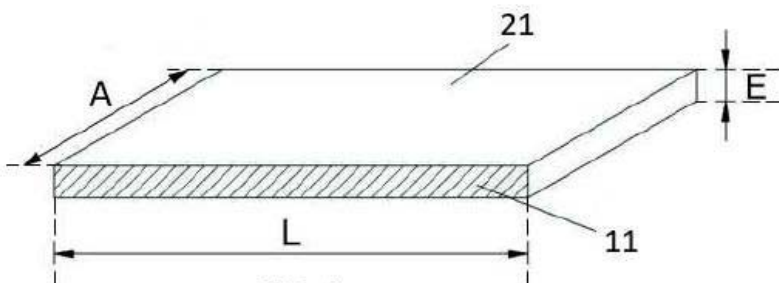


FIG. 1

[11] ES 2934855 A1

[21] P 202230802 ( 6 )

[22] 14/09/2022

[51] B65G 23/04 (2006.01)

[54] RODILLO REFORZADO PARA CINTA TRANSPORTADORA Y PROCEDIMIENTO DE CONVERSIÓN DE UN RODILLO CONVENCIONAL EN UN RODILLO REFORZADO

51 **F03B 13/06 (2006.01)**  
**C25B 1/04 (2021.01)**  
**H01M 8/00 (2016.01)**

54 **Procedimiento y sistema de bombeo reversible hidrógeno-agua**

71 DE CASTRO PAZ, JOSÉ LUIS (100,0%)

74 LORENTE BERGES, Ana

57 La invención describe un procedimiento de generación de energía eléctrica por bombeo, caracterizado por que comprende los siguientes pasos: obtener hidrógeno a una primera altura; bombear el hidrógeno obtenido desde la primera altura hasta una segunda altura superior a la primera altura; almacenar el hidrógeno bombeado a dicha segunda altura; obtener agua a la segunda altura haciendo reaccionar el hidrógeno almacenado con oxígeno atmosférico presente a dicha segunda altura; almacenar el agua obtenida a dicha segunda altura; y generar energía eléctrica haciendo descender el agua almacenada a dicha segunda altura hasta una turbina situada a dicha primera altura. La invención también describe un sistema para llevar a cabo este procedimiento.

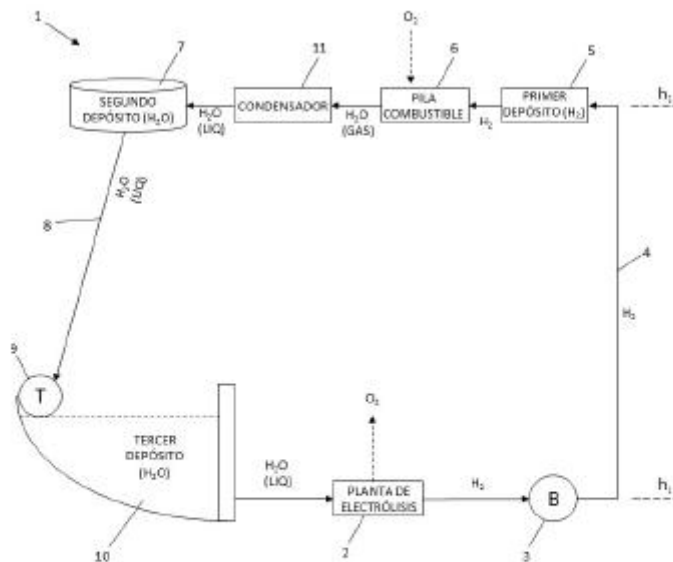


Fig. 1

11 **ES 2934893 A1**

21 **P 202130816 (2)**

22 27/08/2021

51 **C30B 29/04 (2006.01)**  
**B01D 53/62 (2006.01)**

54 **PROCESO PARA LA OBTENCIÓN DE DIAMANTES SINTÉTICOS SOSTENIBLES MEDIANTE LA REUTILIZACIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO**

71 ROCA DE TOGORES LEGAZA, CARLOS (100,0%)

74 FALCÓN MORALES, Alejandro

57 Proceso para la obtención de diamantes sintéticos sostenibles mediante la reutilización del dióxido de carbono, consistente en la combinación de la técnica de captura y utilización de carbono (CUC) procedente del dióxido de carbono (1) generado por las industrias y la técnica de alta presión y alta temperatura (HPHT) (6) para la cristalización del carbono en diamante (7).



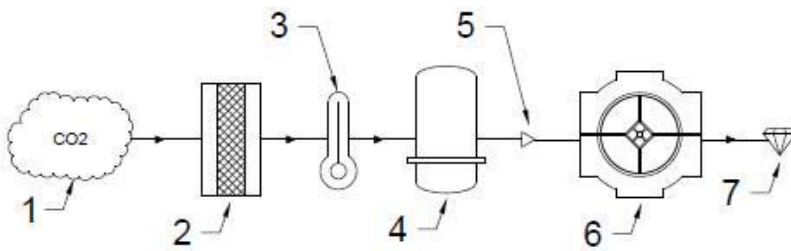


Figura 1

[11] ES 2934836 A1

[21] P 202230545 ( 0 )

[22] 20/06/2022

[51] C04B 18/04 (2006.01)

C04B 18/22 (2006.01)

C04B 28/02 (2006.01)

C04B 28/14 (2006.01)

[54] Material de construcción, panel y proceso de elaboración de dicho material de construcción

[71] UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID (100,0%)

[74] ELZABURU, S.L.P ,

[57] La invención se refiere a un material de construcción aislante que comprende:

- una mezcla de agua y material conglomerante, siendo la relación en peso agua/material conglomerante de al menos 0,6 y como máximo de 1,0; y
- partículas de caucho, siendo la relación en peso entre las partículas de caucho y el material conglomerante de al menos un 10% y como máximo de un 20%; estando la relación en peso entre las partículas de caucho y el material conglomerante definida como:

$$r = \frac{m_p}{m_c}$$

donde:

r: es la relación en peso entre las partículas de caucho y el material conglomerante,

$m_p$ : es la masa total de las partículas de caucho del material de construcción y

$m_c$ : es la masa total del material conglomerante del material de construcción.

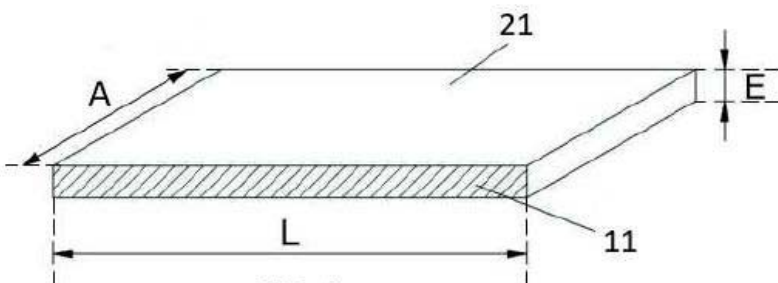


FIG. 1

[11] ES 2934855 A1

[21] P 202230802 ( 6 )

[22] 14/09/2022

[51] B65G 23/04 (2006.01)

[54] RODILLO REFORZADO PARA CINTA TRANSPORTADORA Y PROCEDIMIENTO DE CONVERSIÓN DE UN RODILLO CONVENCIONAL EN UN RODILLO REFORZADO

# LEY 24/2015

## TRAMITACIÓN

### HASTA LA PUBLICACIÓN DEL IET

#### DEFECTOS EN SOLICITUD DE REDUCCIÓN DE TASAS (ART. 105.2 RP)

Conforme al artículo 105.2 del Reglamento de Ejecución de la Ley de Patentes el solicitante dispone de un plazo de dos meses para subsanar defectos o efectuar las alegaciones oportunas, indicándole que si así no lo hiciera se procederá a la denegación del reconocimiento del derecho a la reducción de tasas.

**P 202330071 ( 1 )**

31/01/2023

RMA LEGAL SLP ,

**P 202330072 ( X )**

31/01/2023

RMA LEGAL SLP ,

#### CONCESIÓN DE PUBLICACIÓN ANTICIPADA

Las resoluciones que se insertan en este epígrafe no son definitivas en la vía administrativa, pudiendo interponerse contra las mismas recurso de alzada, en el plazo de un mes, ante el/la Director/a de la Oficina Española de Patentes y Marcas, O.A.

**P 202131027 ( 2 )**

02/11/2021

ISERN JARA, Jorge

#### PUBLICACIÓN DE LA SOLICITUD (ART. 37 LP)

Conforme al art. 31 del Reglamento para la Ejecución de la Ley de Patentes, se ponen a disposición del público las solicitudes de patentes que a continuación se mencionan.

**ES 2935137 A1**

**P 202130821 ( 9 )**

01/09/2021

**G01K 17/00 (2006.01)**

**EQUIPO Y MÉTODO PARA LA OBTENCIÓN DE UN TENSOR DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA EN MATERIALES ISÓTROPOS Y ANISÓTROPOS**

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC) (100,0%)

PONS ARIÑO, Ángel

Equipo y método para la obtención de un tensor de conductividad térmica en materiales isótropos y anisótropos que comprende un primer láser de bombeo, un segundo láser sonda, con una longitud de onda menor; un transductor, un conjunto de divisores de haz dispuestos para unir los haces de los láseres en un eje óptico común; un elemento de difracción óptica (DOE), configurado para convertir mediante difracción un haz con distribución Gaussiana en un haz con forma de línea con distribución de intensidad uniforme en el eje longitudinal y distribución Gaussiana en el eje transversal; un detector balanceado, configurado para recibir la reflexión de los haces y una muestra del haz de láser sonda, calculando la diferencia entre ambos, un amplificador tipo "lock-in", que recibe una señal modulada en frecuencia que refleja las oscilaciones térmicas de la superficie de la muestra y se usa para obtener el tensor de conductividad térmica.

**ES 2935138 A1**

**P 202130822 ( 7 )**

01/09/2021

**A01G 9/00 (2018.01)**

**A01G 9/14 (2006.01)****54 Invernadero de laminas UV con luminaria para cultivos**

71 RAMOS CANA, JUAN (100,0%)

74 GARCÍA GALLO, Patricia

57 El invernadero con luminaria para cultivos comprende una estructura (1) tipo túnel con una pluralidad de ventanas (2) que disponen de láminas UV para iluminar las plantas a través de estas paredes translúcidas que filtran la luz UV.

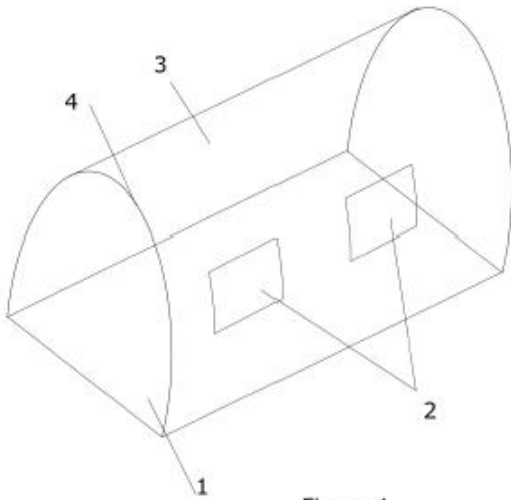


Figura 1

**11 ES 2935139 A1**

21 P 202130823 ( 5 )

22 01/09/2021

**51 B60H 1/00 (2006.01)****54 Un sistema y método de preclimatización de un vehículo**

71 SEAT, S.A. (100,0%)

74 ELZABURU, S.L.P ,

57 Un sistema de preclimatización de un vehículo, que comprende una unidad de climatización HVAC, una pluralidad de difusores de distribución de aire (114), dispuestos en el interior del habitáculo interior (211), que recibe un flujo de aire de descarga (117) climatizado y se dirige hacia el habitáculo interior (211), un dispositivo controlador conectado con la unidad de climatización HVAC, un primer actuador y un segundo actuador, donde el dispositivo controlador comprueba si el valor de la temperatura ambiente del habitáculo interior (211) está fuera de un predeterminado intervalo de temperaturas de consigna objetivo como respuesta a una señal de preclimatización recibida y suministra una señal de mando al primer actuador para desplazar una lama de cierre (115) a una posición abierta, y una señal de mando a un segundo actuador para desplazar una lama guiadora (116) a una primera posición de guiado para dirigir el flujo de aire de descarga (117) climatizado sobre al menos una superficie de contacto (213) de un elemento del habitáculo interior (211), una temperatura superficial de la superficie de contacto (213) se aproxime a un valor de una segunda temperatura superficial que está dentro de un predeterminado intervalo de temperaturas de consigna objetivo antes de que un usuario entre dentro del habitáculo interior (211) del vehículo.

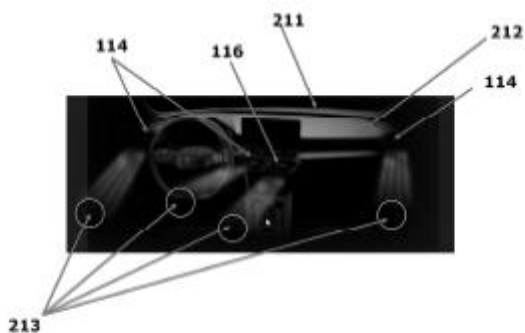


FIG. 3

# LEY 24/2015

## TRAMITACIÓN

### HASTA LA PUBLICACIÓN DEL IET

#### DEFECTOS EN SOLICITUD DE REDUCCIÓN DE TASAS (ART. 105.2 RP)

Conforme al artículo 105.2 del Reglamento de Ejecución de la Ley de Patentes el solicitante dispone de un plazo de dos meses para subsanar defectos o efectuar las alegaciones oportunas, indicándole que si así no lo hiciera se procederá a la denegación del reconocimiento del derecho a la reducción de tasas.

**P 202330071 ( 1 )**

31/01/2023

RMA LEGAL SLP ,

**P 202330072 ( X )**

31/01/2023

RMA LEGAL SLP ,

#### CONCESIÓN DE PUBLICACIÓN ANTICIPADA

Las resoluciones que se insertan en este epígrafe no son definitivas en la vía administrativa, pudiendo interponerse contra las mismas recurso de alzada, en el plazo de un mes, ante el/la Director/a de la Oficina Española de Patentes y Marcas, O.A.

**P 202131027 ( 2 )**

02/11/2021

ISERN JARA, Jorge

#### PUBLICACIÓN DE LA SOLICITUD (ART. 37 LP)

Conforme al art. 31 del Reglamento para la Ejecución de la Ley de Patentes, se ponen a disposición del público las solicitudes de patentes que a continuación se mencionan.

**ES 2935137 A1**

**P 202130821 ( 9 )**

01/09/2021

**G01K 17/00 (2006.01)**

**EQUIPO Y MÉTODO PARA LA OBTENCIÓN DE UN TENSOR DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA EN MATERIALES ISÓTROPOS Y ANISÓTROPOS**

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC) (100,0%)

PONS ARIÑO, Ángel

Equipo y método para la obtención de un tensor de conductividad térmica en materiales isótropos y anisótropos que comprende un primer láser de bombeo, un segundo láser sonda, con una longitud de onda menor; un transductor, un conjunto de divisores de haz dispuestos para unir los haces de los láseres en un eje óptico común; un elemento de difracción óptica (DOE), configurado para convertir mediante difracción un haz con distribución Gaussiana en un haz con forma de línea con distribución de intensidad uniforme en el eje longitudinal y distribución Gaussiana en el eje transversal; un detector balanceado, configurado para recibir la reflexión de los haces y una muestra del haz de láser sonda, calculando la diferencia entre ambos, un amplificador tipo "lock-in", que recibe una señal modulada en frecuencia que refleja las oscilaciones térmicas de la superficie de la muestra y se usa para obtener el tensor de conductividad térmica.

**ES 2935138 A1**

**P 202130822 ( 7 )**

01/09/2021

**A01G 9/00 (2018.01)**

**A01G 9/14 (2006.01)****54 Invernadero de laminas UV con luminaria para cultivos**

71 RAMOS CANA, JUAN (100,0%)

74 GARCÍA GALLO, Patricia

57 El invernadero con luminaria para cultivos comprende una estructura (1) tipo túnel con una pluralidad de ventanas (2) que disponen de láminas UV para iluminar las plantas a través de estas paredes translúcidas que filtran la luz UV.

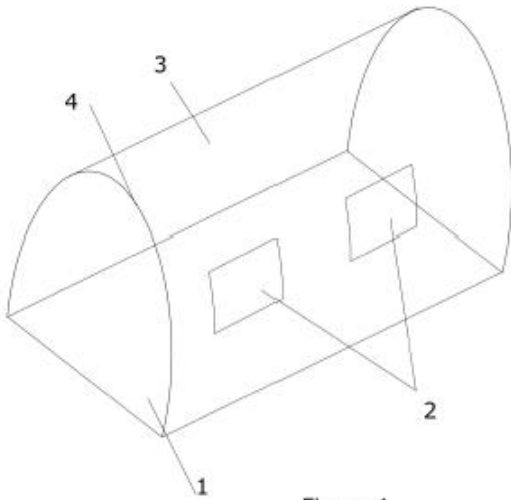


Figura 1

**11 ES 2935139 A1**

21 P 202130823 ( 5 )

22 01/09/2021

**51 B60H 1/00 (2006.01)****54 Un sistema y método de preclimatización de un vehículo**

71 SEAT, S.A. (100,0%)

74 ELZABURU, S.L.P ,

57 Un sistema de preclimatización de un vehículo, que comprende una unidad de climatización HVAC, una pluralidad de difusores de distribución de aire (114), dispuestos en el interior del habitáculo interior (211), que recibe un flujo de aire de descarga (117) climatizado y se dirige hacia el habitáculo interior (211), un dispositivo controlador conectado con la unidad de climatización HVAC, un primer actuador y un segundo actuador, donde el dispositivo controlador comprueba si el valor de la temperatura ambiente del habitáculo interior (211) está fuera de un predeterminado intervalo de temperaturas de consigna objetivo como respuesta a una señal de preclimatización recibida y suministra una señal de mando al primer actuador para desplazar una lama de cierre (115) a una posición abierta, y una señal de mando a un segundo actuador para desplazar una lama guiadora (116) a una primera posición de guiado para dirigir el flujo de aire de descarga (117) climatizado sobre al menos una superficie de contacto (213) de un elemento del habitáculo interior (211), una temperatura superficial de la superficie de contacto (213) se aproxime a un valor de una segunda temperatura superficial que está dentro de un predeterminado intervalo de temperaturas de consigna objetivo antes de que un usuario entre dentro del habitáculo interior (211) del vehículo.

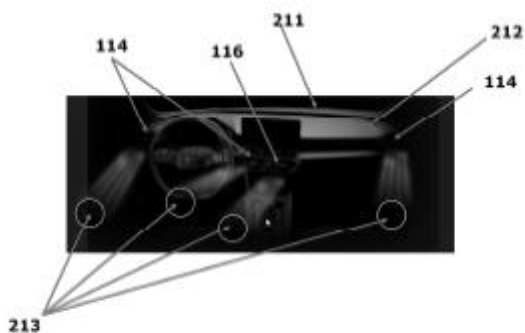


FIG. 3

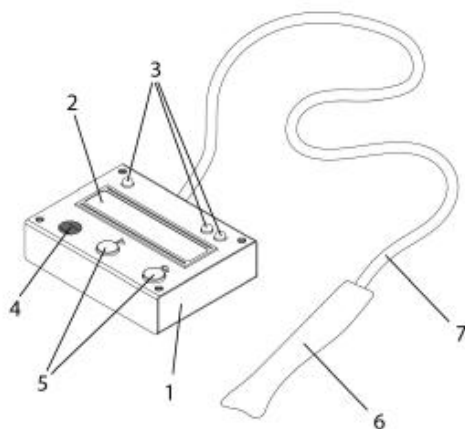


FIG. 1

[11] ES 1297568 U

[21] U 202231999 ( 0 )

[22] 29/11/2022

[51] C02F 1/461 (2023.01)  
C02F 1/469 (2023.01)

[54] EQUIPO AUTÓNOMO DE ELECTRÓLISIS Y ELECTRODIÁLISIS PARA POTABILIZACIÓN DE AGUA

[71] IDARRAGA BASTIDAS, LAURA DANIELA (100,0%)

[74] ESPIELL GÓMEZ, Ignacio

- [57] 1. Equipo autónomo de electrolisis y electrodiálisis para potabilización de agua caracterizado por comprender:
- una unidad de filtración (1) inicial, donde se filtra el agua a tratar;
  - una unidad de tratamiento electroquímico, a donde es conducida el agua tras la unidad de filtración (1) y que, a su vez, comprende:
    - un tanque (2), con un ánodo (3) y un cátodo (4) fabricados con una aleación de aluminio y conectados a una fuente capaz de generar una corriente eléctrica, y una membrana (5) semipermeable sintética impregnada con resina iónica coloidal,
    - una fuente de energía eléctrica (6) autónoma, que genera la corriente eléctrica,
    - y un contenedor (7) adosado al tanque (2) con una solución de cloruro de sodio que alimenta dicho tanque (2);
  - una unidad de decantación (8), a donde llega el agua tras el tratamiento electroquímico;
  - un filtro (9) final de carbón activado, por el que pasa el agua a la salida de la unidad de decantación (8); y
  - una unidad de oxigenación (10), donde se inyecta oxígeno al agua tratada.
2. Equipo autónomo de electrodiálisis y electrolisis para potabilización de agua, según la reivindicación 1, caracterizado porque la fuente de energía eléctrica (6) autónoma comprende uno o varios paneles solares.
3. Equipo autónomo de electrodiálisis y electrolisis para potabilización de agua, según la reivindicación 2, caracterizado porque la fuente de energía eléctrica (6) comprende una o más baterías auxiliares que soportan el panel o paneles solares.
4. Equipo autónomo de electrodiálisis y electrolisis para potabilización de agua, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque el ánodo (3) está conformado por una o más placas de aleación de aluminio y titanio, perforadas con distancia de la perforación variable, dependiendo del tamaño del equipo.
5. Equipo autónomo de electrodiálisis y electrolisis para potabilización de agua, según la reivindicación 4, caracterizado porque la aleación de aluminio y titanio con que está fabricada la placa o placas que conforman el ánodo (3) tiene un porcentaje de 30-40% de aluminio y de 60-70% de titanio.
6. Equipo autónomo de electrodiálisis y electrolisis para potabilización de agua, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el cátodo (4) es un electrodo compuesto de una aleación de grafito, aluminio y hierro.
7. Equipo autónomo de electrodiálisis y electrolisis para potabilización de agua, según la reivindicación 6, caracterizado porque la aleación con que está fabricado el cátodo (4) tiene unos porcentajes de 80-90% de grafito, 10-15% de aluminio y 10-5% de hierro.
8. Equipo autónomo de electrodiálisis y electrolisis para potabilización de agua, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la membrana (5) se ubica al final del tanque (2), tras el ánodo (3) y cátodo (4).
9. Equipo autónomo de electrodiálisis y electrolisis para potabilización de agua, según la reivindicación 8, caracterizado porque la membrana (5) está impregnada con resina iónica coloidal.
10. Equipo autónomo de electrodiálisis y electrolisis para potabilización de agua, según la reivindicación 9, caracterizado porque la resina iónica coloidal con que está impregnada la membrana (5) es una solución de partículas coloides de limadura de hierro, cobre o aluminio.
11. Equipo autónomo de electrodiálisis y electrolisis para potabilización de agua, según cualquiera de las reivindicaciones 8 a 10, caracterizado porque la membrana (5) se encuentra soportada en una malla (5a) de polietileno, polipropileno o mezcla de estos o de sus derivados.
12. Equipo autónomo de electrodiálisis y electrolisis para potabilización de agua, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores,

caracterizado porque el filtro (9) final de carbón activado está hecho de carbón activado en un 30% del volumen del mismo y de carbón activado cubierto de plata coloidal en el 70% restante, siendo dicha cobertura de, máximo al 0,1%.

13. Equipo autónomo de electrodiálisis y electrolisis para potabilización de agua, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la unidad de filtración (1) inicial comprende, al menos, un filtro inicial de carbón activado.

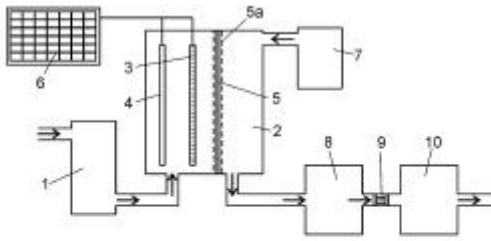


FIG. 1

[11] ES 1297521 U

[21] U 202232053 (0)

[22] 12/12/2022

[51] A45C 11/24 (2006.01)  
H04M 1/11 (2006.01)

[54] FUNDA MULTIMEDIA PERSONALIZABLE

[71] TIAN REYES, BRAYAN (100,0%)

[74] HERRERA DÁVILA, Álvaro

- [57] 1. Funda multimedia personalizable, constituida por una funda o carcasa (1) adaptable para móvil, que siendo del tipo de las constituidas a partir de una sola pieza, obtenidas en plástico, metal u otro material apropiado para proteger el dispositivo frente a posibles impactos, pudiendo adoptar dicha carcasa una configuración acorde a cualquier línea de diseño y obteniendo uno o más orificios en la misma para el uso de la cámara, botonería y flash del dispositivo electrónico caracterizada porque comprende una pantalla multimedia (2), un sistema de alimentación (3) por batería con puerto de carga, antena y medios de conexión Bluetooth (4) para emparejar con el dispositivo móvil o tableta inteligente, así como una unidad controladora (5) para gestionar la imagen o animación a mostrar en la pantalla multimedia (2).
2. Funda multimedia personalizable, según reivindicación 1, donde la pantalla multimedia (2) ocupa la totalidad de la superficie trasera de la funda o carcasa (1).
3. Funda multimedia personalizable, según reivindicación 1, donde la pantalla multimedia (2) ocupa parcialmente la superficie trasera de la funda o carcasa (1).
4. Funda multimedia personalizable, según reivindicación 1, donde la pantalla multimedia (2) cuenta con un botón de encendido/apagado.
5. Funda multimedia personalizable, según reivindicación 1, donde el sistema de alimentación está soportado con una unidad de panel fotovoltaico (7).

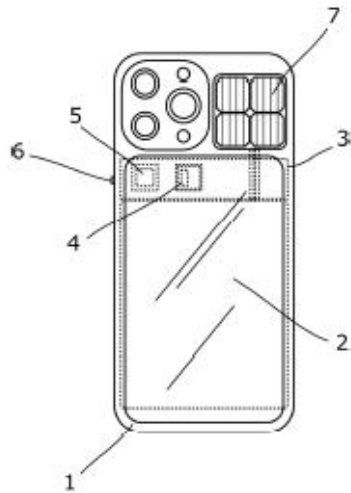


FIG 1

[11] ES 1297523 U

[21] U 202232055 (7)

[22] 12/12/2022

[51] A01G 31/00 (2018.01)  
A01G 9/12 (2006.01)

[54] ISLA DE CORCHO NATURAL PARA SUSTENTACIÓN DE PLANTAS

[71] ISLAS DE CORCHO NATURAL S.L. (100,0%)

[74] HERRERA DÁVILA, Álvaro

- [57] 1. Isla de corcho natural para sustentación de plantas, constituida por un juego de, al menos, una isla flotante (1), caracterizada porque comprende módulos de corcho natural (2) y perforados con orificios (3) de cinco centímetros de diámetro, protegidos con mallazo de hierro dulce (4).
2. Isla de corcho natural para sustentación de plantas, según reivindicación 1, donde el mallazo está compuesto por un entrecruzado metálico de varillas de 3 milímetros con cuadros de malla (8) de 15x15 cm, exceptuando los bordes, donde será de 15x30 cm.
3. Isla de corcho natural para sustentación de plantas, según reivindicaciones 1 y 2, donde la distribución de las perforaciones (3) es aleatoria cada 5 centímetros, de tal manera que pueden entrar desde una hasta cuatro perforaciones (3) por cuadro (8).
4. Isla de corcho natural para sustentación de plantas, según reivindicación 1, donde cada módulo de corchos natural (2) posee dos cables de acero (6) forrados con cilindros de corcho (7) (obtenidos de las perforaciones) para anclaje al fondo.
5. Isla de corcho natural para sustentación de plantas, según reivindicación 1, donde la unión de varias islas flotantes (1) se realiza mediante mosquetones (5) que agarran dos mallazos contiguos.



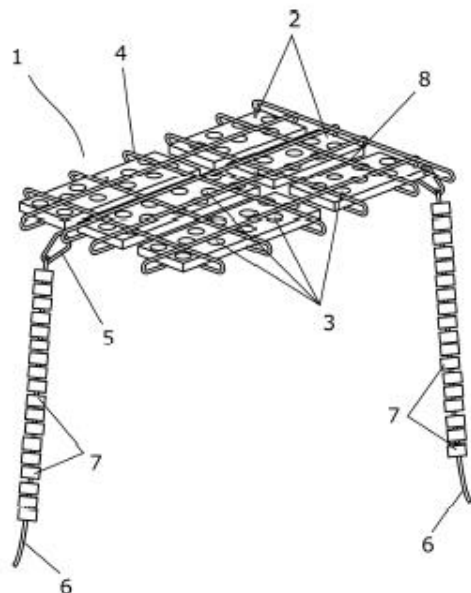


FIG 1

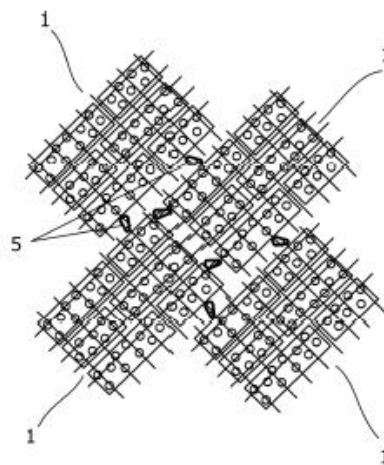


FIG 2

11 ES 1297552 U

21 U 202232077 ( 8 )

22 14/12/2022

51 B65D 30/10 (2006.01)  
B65D 33/06 (2006.01)

54 Bolsa con asas ergonómicas

71 DELGADO, ESMERLIN LARA (100,0%)

74 GARCÍA GALLO, Patricia

57 1. Bolsa con asas ergonómicas, caracterizada porque comprende dos paredes (1) y un fondo (2) unidos de tal manera que conforman un receptáculo con una boca superior (3) abierta, y disponiendo en la parte superior de las paredes (1) de al menos dos asas (4) que disponen de un recubrimiento acolchado (5).

2. Bolsa con asas ergonómicas, según la reivindicación 1, caracterizada porque el recubrimiento acolchado está fabricado en tela acolchada fijada mediante cosido a las asas (4).

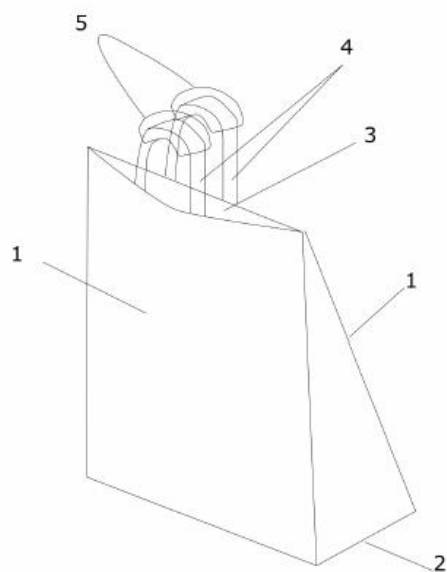


Figura 1

11 ES 1297596 U

21 U 202232078 ( 6 )

- 57 1. Maleta multifuncional convertible en una cuna y portadora de útiles para bebés caracterizada porque presenta una forma general prismática de base rectangular que comprende una primera mitad (1) y una segunda mitad (2) unibles y separables entre sí conformando un conjunto paralelepípedo de acceso al interior por su parte superior, donde cada una de las mitades presenta una forma tal que cuenta con fondo o base (15), una pared vertical principal (16) y dos paredes laterales (18), de manera que unidas ambas mitades configuran un receptáculo o carcasa prismática abierta superiormente.
2. Maleta multifuncional convertible en una cuna y portadora de enseres para bebés según la reivindicación 1 caracterizada porque la primera mitad (1) cuenta en su extremo inferior con unas ruedas (3) y en su borde superior con un asa (5), mientras que la segunda mitad (2) cuenta con unas patas (4).
3. Maleta multifuncional convertible en una cuna y portadora de enseres para bebés según la reivindicación 1 ó 2 caracterizada porque sobre las esquinas interiores verticales de cada una de las mitades (1) y (2) hay dispuestos de manera regular unos salientes (13) colocados a diferentes alturas.
4. Maleta multifuncional convertible en una cuna y portadora de enseres para bebés según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizada porque dentro de la maleta se alojan de manera acoplada, un cambiador (7), una bañera (8), una tabla somier (9), una trona o silla para comer (10), un lugar de almacenamiento (11) de pañales, ropa de cama y personal y un colchón (12).
5. Maleta multifuncional convertible en una cuna y portadora de enseres para bebés según la reivindicación 4 caracterizada porque la bañera (8) cuenta con un borde perimetral de extensión telescópica (14).

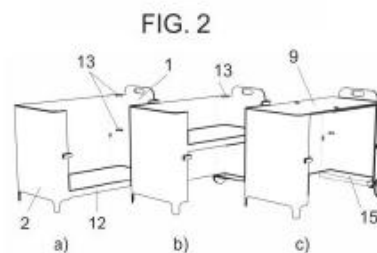
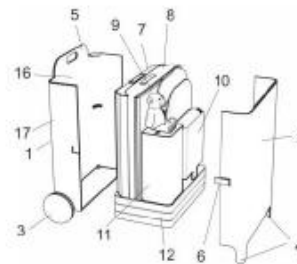
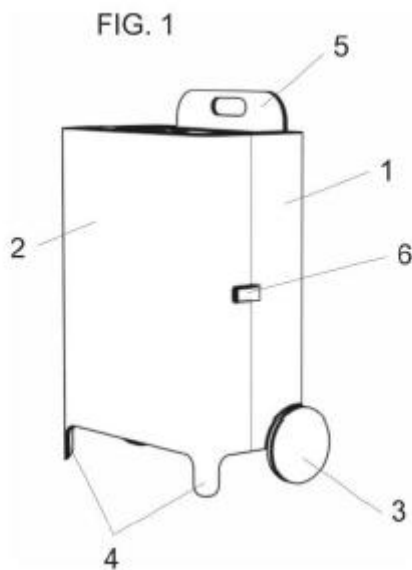


FIG. 3

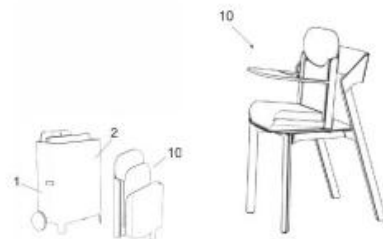


FIG. 4



FIG. 5

11 ES 1297656 U

21 U 202232069 (7)

22 13/12/2022

51 **E03C 1/044 (2006.01)**  
**B05B 12/06 (2006.01)**

54 **MICROPULVERIZADOR DE AGUA PARA AHORRO ENERGÉTICO**

71 HERNANDEZ DELGADO, YOLANDA (100,0%)

74 DEL VALLE VALIENTE, Sonia

- 57 1. Micropulverizador (1) de agua para ahorro energético; caracterizado por que comprende:  
-un depósito (2) de agua caliente o calentable, provisto de medios de fijación en el lugar de suministro del agua, y de una boca (3) de llenado y una salida (4) de agua dispuesta en dicho lugar de utilización,  
-un rociador (5) pulverizador dispuesto en la salida (4) de agua,  
-un mecanismo generador de presión, asociado al depósito (2),  
-un mando del mecanismo de presión, dispuesto en el lugar de utilización.
2. Micropulverizador (1) de agua para ahorro energético según reivindicación 1, donde el depósito (2) tiene unos anclajes de colgar.
3. Micropulverizador (1) de agua para ahorro energético según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el depósito (2) comprende medios de calentamiento del agua interior, seleccionados entre:  
-partes de su envolvente (21) expuestas a la luz solar y provistas de color oscuro,  
-partes de su envolvente (21) expuestas a elementos de calefacción (100) doméstica.
4. Micropulverizador (1) de agua para ahorro energético según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el rociador (5) comprende un selector (50) de modalidades de pulverización.
5. Micropulverizador (1) de agua para ahorro energético según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el mando de accionamiento comprende un pedal (7).
6. Micropulverizador (1) de agua para ahorro energético según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el mecanismo generador de presión comprende un cilindro (8) neumático.
7. Micropulverizador (1) de agua para ahorro energético, según reivindicación 6 en relación con la reivindicación 5, donde el pedal (7) se encuentra conectado a una bomba neumática (70), a su vez conectada al cilindro (8) neumático a través de un conducto (9).
8. Micropulverizador (1) de agua para ahorro energético según cualquiera de las reivindicaciones 6 o 7, donde el cilindro (8) neumático se encuentra dispuesto en el interior del depósito (2).

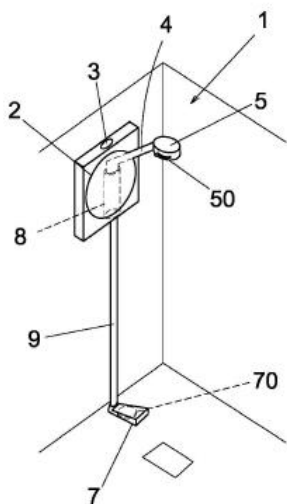


Fig 1

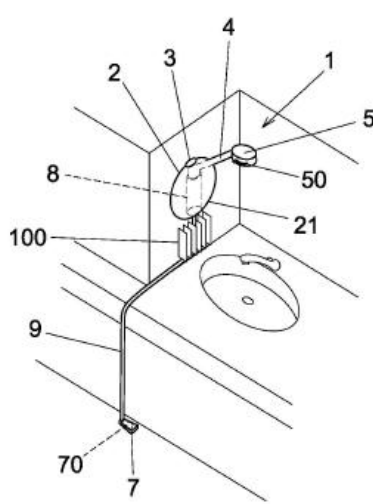


Fig 2

11 **ES 1297686 U**

21 **U 202232083 (2)**

22 15/12/2022

51 **G06F 13/00 (2006.01)**  
**H04N 19/00 (2014.01)**  
**H04R 3/00 (2006.01)**

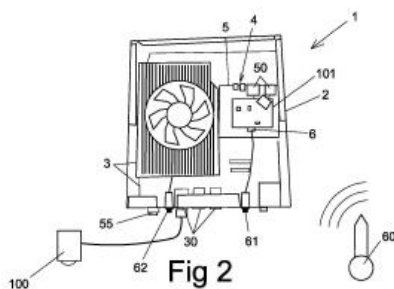
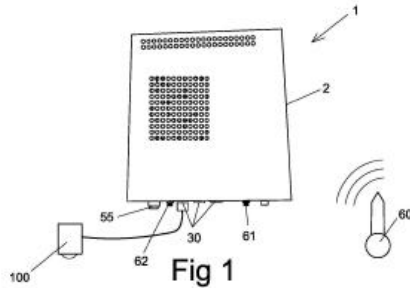
54 **MINIORDENADOR CON VIDEOCONFERENCIA**

71 MÁRQUEZ SERRANO, PABLO (100,0%)

74 ÁLVAREZ LÓPEZ, Sonia

- 57 1. Miniordenador (1) con videoconferencia; del tipo de miniordenadores (1) con hardware (3) de bajas prestaciones; comprendiendo una carcasa (2) en el interior de la cual se encuentra dispuesto dicho hardware (3); caracterizado por que, en el interior de la carcasa (2), se encuentra dispuesto un módulo de comunicaciones (4) que comprende:  
-un concentrador (5), conectado al miniordenador (1),  
-una cámara exterior (100) conectada a uno de los demás puertos exteriores (30) del miniordenador (1),

- una tarjeta de sonido (101), dispuesta en el interior de la carcasa (2) y conectada interiormente a una de las entradas (50) del concentrador (5), y
  - un receptor (6) de micrófono inalámbrico (60) dispuesto en el interior de la carcasa (2) y conectado interiormente a otra de las entradas (50) del concentrador (5); comprendiendo el receptor (6) una primera toma de antena exterior (61) acoplada en la carcasa (2).
2. Miniordenador (1) con videoconferencia según reivindicación 1, que comprende una segunda toma de antena exterior (62).
  3. Miniordenador (1) con videoconferencia según reivindicación 1 o 2, donde la alimentación del concentrador (5) se encuentra conectada a la alimentación del miniordenador (1) a través de un interruptor (55) de activación, que se encuentra fijado en la carcasa (2) y accesible desde el exterior de la misma.



[11] ES 1297611 U

[21] U 202232107 (3)

[22] 19/12/2022

[51] E03C 1/284 (2006.01)  
E03C 1/306 (2006.01)

[54] SIFÓN DE DOBLE VÍA

[71] DAMASO JAVIER, RODRIGUEZ ALDERETE (100,0%)

[74] HERRERA DÁVILA, Álvaro

- [57] 1. Sifón de doble vía, constituido por un sifón (1) convencional en forma de U o V con unos puntos de acceso (6) al sifón (1) en las proximidades a este para abrirlos y permitir al operario en cuestión atender el problema de bloqueo, caracterizado porque comprende un conducto auxiliar (2) que actúa como puente entre los dos extremos de dicha forma de U o V, donde dicho conducto auxiliar (2) permanece cerrado mediante una compuerta o válvula (3) que solo se abre cuando un módulo sensor de presión (4) detecta un aumento de la presión de agua sobre esta.
2. Sifón de doble vía, según reivindicación 1, donde el módulo de detección de presión (4) está conectado a unos medios de aviso (5) de tipo visual y/o sonora para señalar e indicar que hay un problema de obstrucción.

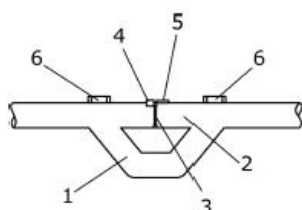


FIG 1

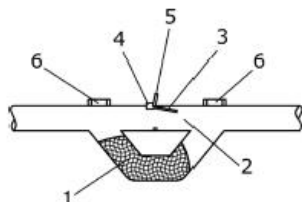


FIG 2

11 ES 1297612 U

21 U 202232112 ( X )

22 19/12/2022

51 E03F 7/10 (2006.01)  
E02B 15/10 (2006.01)  
C02F 1/26 (2023.01)  
C02F 1/40 (2023.01)

54 DISPOSITIVO PORTÁTIL PARA LIMPIEZA DE TODO TIPO DE DEPÓSITOS

71 GARMA, S.L.U. (100,0%)

74 DEL VALLE VALIENTE, Sonia

- 57 1. Dispositivo (1) portátil para limpieza de todo tipo de depósitos caracterizado por que comprende una estructura (2) portátil en la que se encuentran montados:
- una bomba (3) de aspiración de palas, con su correspondiente entrada de admisión (30) y salida de expulsión (31),
  - un motor (4) eléctrico trifásico de accionamiento de la bomba (3),
  - un variador de frecuencia (5) de la tensión de alimentación del motor (3), provisto de una entrada monofásica (50) de conexión a red y de una salida trifásica (51) reversible de alimentación del motor, y
  - una manguera de admisión (6) y una manguera de expulsión (6a), conectadas mediante acoplamiento desmontable (60) respectivamente a la entrada de admisión (30) y a la salida de expulsión (31) de la bomba (3).
2. Dispositivo (1) portátil para limpieza de todo tipo de depósitos según reivindicación 1, donde la estructura (2) comprende un alojamiento (20) configurado sobre una cubierta (27) que se encuentra cubriendo el motor (4) y la bomba (3), comprendiendo unos recipientes (21) de recogida de mangueras dispuestos en dicho alojamiento (20).
3. Dispositivo (1) portátil para limpieza de todo tipo de depósitos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde, al menos, la manguera de admisión (6) comprende una boquilla (7) troncocónica intercambiable.
4. Dispositivo (1) portátil para limpieza de todo tipo de depósitos según reivindicación 3, donde la boquilla (7) comprende un racor (70) de conexión a la manguera correspondiente.
5. Dispositivo (1) portátil para limpieza de todo tipo de depósitos según reivindicación 3 o 4, donde la boquilla (7) troncocónica se encuentra materializada en caucho o comprende un recubrimiento en caucho.
6. Dispositivo (1) portátil para limpieza de todo tipo de depósitos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde las mangueras (6, 6a) se encuentran materializadas en diferentes diámetros seleccionados entre:
- 1" para fluidos muy poco viscosos,
  - 1,5" para fluidos intermedios
  - 2" para fluidos muy viscosos, con sedimentos o con restos de materia orgánica.
7. Dispositivo (1) portátil para limpieza de todo tipo de depósitos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el variador de frecuencia (5) comprende rangos de funcionamiento para el motor (4) de entre 600 y 1500 revoluciones por minuto.
8. Dispositivo (1) portátil para limpieza de todo tipo de depósitos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde los acoplamiento desmontable (60) intercambiables para conexión de las mangueras a la entrada de admisión (30) y salida de expulsión (31) de la bomba (3) consisten en unas reducciones.
9. Dispositivo (1) portátil para limpieza de todo tipo de depósitos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde la entrada de admisión (30) y salida de expulsión (31) de la bomba (3) comprenden unas bocas de conexión acodadas (33).
10. Dispositivo (1) portátil para limpieza de todo tipo de depósitos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde comprende unos electroimanes dispuestos en las mangueras (6, 6a).
11. Dispositivo (1) portátil para limpieza de todo tipo de depósitos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el variador de frecuencia (5) se encuentra asociado a un controlador (58) con mando a distancia.

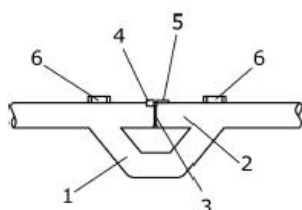


FIG 1

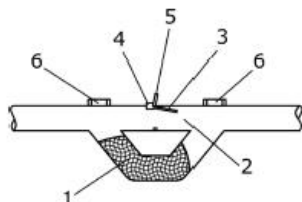


FIG 2

11 ES 1297612 U

21 U 202232112 ( X )

22 19/12/2022

51 E03F 7/10 (2006.01)

E02B 15/10 (2006.01)

C02F 1/26 (2023.01)

C02F 1/40 (2023.01)

54 DISPOSITIVO PORTÁTIL PARA LIMPIEZA DE TODO TIPO DE DEPÓSITOS

71 GARMA, S.L.U. (100,0%)

74 DEL VALLE VALIENTE, Sonia

- 57 1. Dispositivo (1) portátil para limpieza de todo tipo de depósitos caracterizado por que comprende una estructura (2) portátil en la que se encuentran montados:
- una bomba (3) de aspiración de palas, con su correspondiente entrada de admisión (30) y salida de expulsión (31),
  - un motor (4) eléctrico trifásico de accionamiento de la bomba (3),
  - un variador de frecuencia (5) de la tensión de alimentación del motor (3), provisto de una entrada monofásica (50) de conexión a red y de una salida trifásica (51) reversible de alimentación del motor, y
  - una manguera de admisión (6) y una manguera de expulsión (6a), conectadas mediante acoplamiento desmontable (60) respectivamente a la entrada de admisión (30) y a la salida de expulsión (31) de la bomba (3).
2. Dispositivo (1) portátil para limpieza de todo tipo de depósitos según reivindicación 1, donde la estructura (2) comprende un alojamiento (20) configurado sobre una cubierta (27) que se encuentra cubriendo el motor (4) y la bomba (3), comprendiendo unos recipientes (21) de recogida de mangueras dispuestos en dicho alojamiento (20).
3. Dispositivo (1) portátil para limpieza de todo tipo de depósitos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde, al menos, la manguera de admisión (6) comprende una boquilla (7) troncocónica intercambiable.
4. Dispositivo (1) portátil para limpieza de todo tipo de depósitos según reivindicación 3, donde la boquilla (7) comprende un racor (70) de conexión a la manguera correspondiente.
5. Dispositivo (1) portátil para limpieza de todo tipo de depósitos según reivindicación 3 o 4, donde la boquilla (7) troncocónica se encuentra materializada en caucho o comprende un recubrimiento en caucho.
6. Dispositivo (1) portátil para limpieza de todo tipo de depósitos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde las mangueras (6, 6a) se encuentran materializadas en diferentes diámetros seleccionados entre:
- 1" para fluidos muy poco viscosos,
  - 1,5" para fluidos intermedios
  - 2" para fluidos muy viscosos, con sedimentos o con restos de materia orgánica.
7. Dispositivo (1) portátil para limpieza de todo tipo de depósitos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el variador de frecuencia (5) comprende rangos de funcionamiento para el motor (4) de entre 600 y 1500 revoluciones por minuto.
8. Dispositivo (1) portátil para limpieza de todo tipo de depósitos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde los acoplamiento desmontable (60) intercambiables para conexión de las mangueras a la entrada de admisión (30) y salida de expulsión (31) de la bomba (3) consisten en unas reducciones.
9. Dispositivo (1) portátil para limpieza de todo tipo de depósitos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde la entrada de admisión (30) y salida de expulsión (31) de la bomba (3) comprenden unas bocas de conexión acodadas (33).
10. Dispositivo (1) portátil para limpieza de todo tipo de depósitos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde comprende unos electroimanes dispuestos en las mangueras (6, 6a).
11. Dispositivo (1) portátil para limpieza de todo tipo de depósitos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el variador de frecuencia (5) se encuentra asociado a un controlador (58) con mando a distancia.

12. Dispositivo (1) portátil para limpieza de todo tipo de depósitos según reivindicación 11, donde el mando a distancia comprende elementos de mando seleccionados entre:

- pedales,
- pulsadores.

13. Dispositivo (1) portátil para limpieza de todo tipo de depósitos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde la estructura (2) comprende unas ruedas (23, 24).

14. Dispositivo (1) portátil para limpieza de todo tipo de depósitos según reivindicación 13, donde las ruedas comprenden unas ruedas fijas (23) delanteras y unas ruedas direccionales (24) traseras.

15. Dispositivo (1) portátil para limpieza de todo tipo de depósitos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende unos sensores de nivel de llenado en los en los bidones donde se vacíe el líquido extraído, conectados a la alimentación del motor (3).

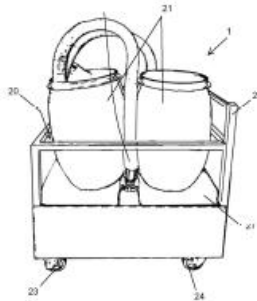


Fig 1

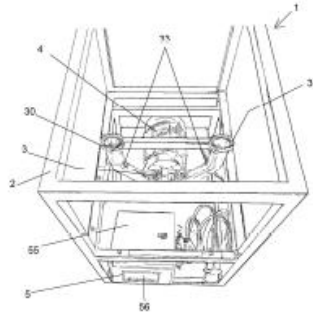


Fig 3

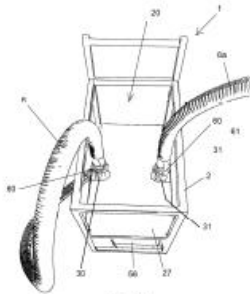


Fig 2

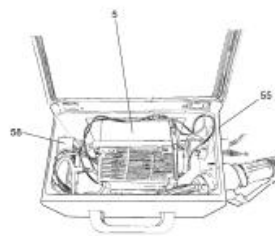


Fig 4

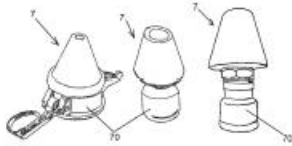


Fig 5

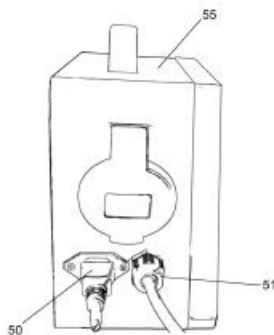


Fig 6

[11] ES 1297671 U

[21] U 202232116 (2)

[22] 19/12/2022

[51] F04C 2/077 (2006.01)

F04C 13/00 (2006.01)

F04C 15/00 (2006.01)

F04C 14/24 (2006.01)

12. Dispositivo (1) portátil para limpieza de todo tipo de depósitos según reivindicación 11, donde el mando a distancia comprende elementos de mando seleccionados entre:

- pedales,
- pulsadores.

13. Dispositivo (1) portátil para limpieza de todo tipo de depósitos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde la estructura (2) comprende unas ruedas (23, 24).

14. Dispositivo (1) portátil para limpieza de todo tipo de depósitos según reivindicación 13, donde las ruedas comprenden unas ruedas fijas (23) delanteras y unas ruedas direccionales (24) traseras.

15. Dispositivo (1) portátil para limpieza de todo tipo de depósitos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende unos sensores de nivel de llenado en los en los bidones donde se vacíe el líquido extraído, conectados a la alimentación del motor (3).

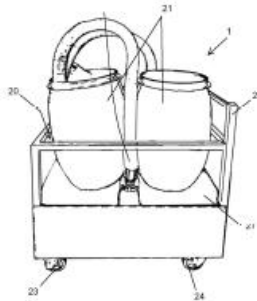


Fig 1

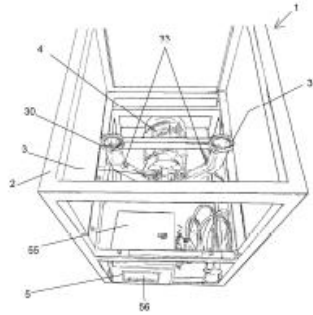


Fig 3

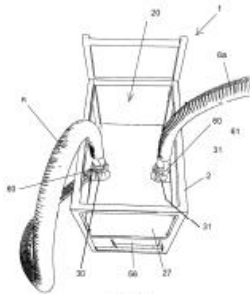


Fig 2

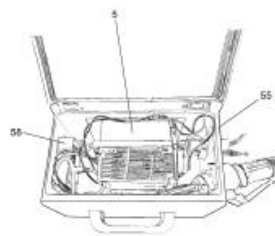


Fig 4

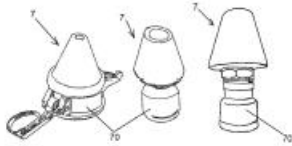


Fig 5

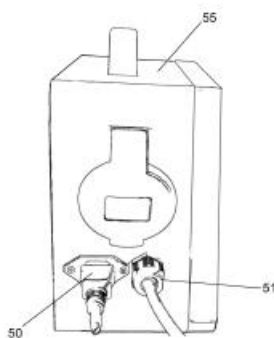


Fig 6

[11] ES 1297671 U

[21] U 202232116 (2)

[22] 19/12/2022

[51] F04C 2/077 (2006.01)

F04C 13/00 (2006.01)

F04C 15/00 (2006.01)

F04C 14/24 (2006.01)



**54 BOMBA DE ENGRANAJES**

71 BOMBA ELIAS, S. A. (100,0%)

74 PONTI &amp; PARTNERS, S.L.P. ,

- 57 1. Bomba de engranajes apta para el bombeo de caudales reducidos de fluidos agresivos, que comprende:
- un conjunto de engranajes (6, 7) alojado en un cuerpo (9) de la bomba y configurado para bombear un fluido,
  - un eje (10) de accionamiento que atraviesa el cuerpo (9) de la bomba y que está provisto para accionar el conjunto de engranajes (6, 7),
  - un cierre mecánico (20) que soporta el eje (10) de accionamiento en una zona no extrema de este,
  - un farol (18) provisto de una cámara que aloja el cierre mecánico (20),
  - una tapa primaria (12) atravesada por el eje (10) de accionamiento y dispuesta entre el cuerpo (9) de la bomba y el farol (18), estando la tapa primaria (12) configurada como cierre entre el farol (18) y el lado del cuerpo (9) de la bomba por el que accede el eje (10) de accionamiento,
  - un motor (34) dispuesto para accionar el eje (10) de accionamiento, estando la bomba caracterizada por el hecho de que comprende una tapa secundaria (15) provista de un alojamiento central atravesado por el eje (10) de accionamiento y que se extiende entre el cierre mecánico (20) y la tapa primaria (12), a la vez que comprende un circuito de paso (13) de líquido climatizador configurado para climatizar el cierre mecánico (20).
2. Bomba según la reivindicación 1, caracterizada por que el extremo interno de las superficies de contacto entre la tapa primaria (12), la tapa secundaria (15) y/o el farol (18) coincide con el circuito de paso (13) del líquido climatizador.
3. Bomba según la reivindicación 1 o 2, caracterizada por que el circuito de paso (13) comprende sensores configurados para medir parámetros del líquido climatizador.
4. Bomba según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que la tapa primaria (12) comprende una cavidad donde se encuentra insertada al menos parcialmente la tapa secundaria (12).
5. Bomba según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que el circuito de paso (13) incorpora una válvula de seguridad contra sobrepresiones.
6. Bomba según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que el conjunto de engranajes (6, 7) tiene un tratamiento térmico antigripaje.
7. Bomba según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que el cuerpo (9) de la bomba y el conjunto de engranajes (6, 7) están fabricados en acero inoxidable.

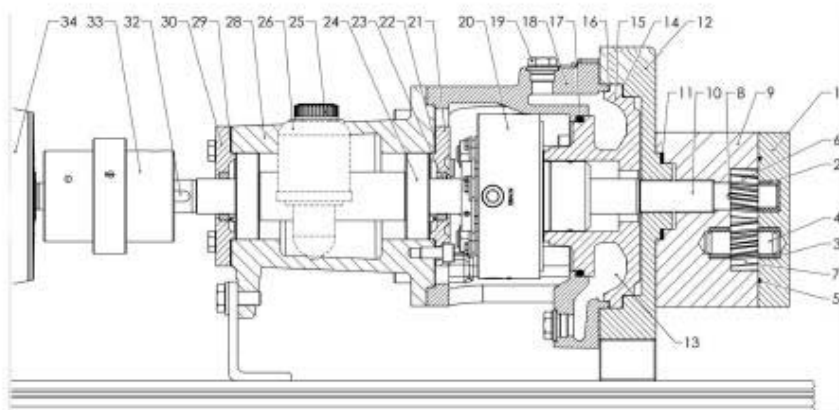


Figura 1

11 ES 1297613 U

21 U 202232127 ( 8 )

22 20/12/2022

51 A01B 21/04 (2006.01)

**54 HERRAMIENTA MULTIFUNCIONAL PARA AGRICULTURA**

71 ESPLUGAS BORRAS, DAVID (100,0%)

74 ISERN JARA, Jorge

- 57 1. Herramienta multifuncional para agricultura que está caracterizado por comprender un chasis tubular (1) en forma de "U" con sus extremos curvados de forma convexa, y donde, en su parte delantera (1a) aloja una rueda con tacos (2) y en su zona media (1b) aloja un bastidor rectangular (3) que sirve de alojamiento de al menos un aparejo (4) para el trabajo de la tierra y donde finalmente, en su extremo superior (1c) incorpora unas terminaciones en forma de agarres (5) que facilitan el asido por parte del usuario.
2. Herramienta multifuncional para agricultura según la reivindicación 1 en donde el aparejo (4) es un brazo vibrocultivador.
3. Herramienta multifuncional para agricultura según la reivindicación 1 en donde el aparejo (4) es un escardador de hierbas.

**C25D 21/14 (2006.01)****C25D 21/18 (2006.01)****54 Método para el ajuste del contenido de níquel y el pH de una solución de metalización****72** HAYES, ALLEN, R.  
SWANSON, STEVEN, L.**73** MACDERMID, INCORPORATED (50,0%)245 Freight Street  
Waterbury, CT 06702 US

MACDERMID ENTHONE INC. (50,0%)

245 Freight Street  
Waterbury, CT 06702 US**74** DEL VALLE VALIENTE, Sonia**86** PCT/US2011/044813 21/07/2011**87** WO12024052 23/02/2012**96** E11818522 21/07/2011**97** EP2606163 21/12/2022**11 ES 2935302 T3****21 E 12719676 (4)****30** 06/05/2011 US 201161483271 P**51 C10M 173/02 (2006.01)**

C10N 10/04 (2006.01)

C10N 20/00 (2006.01)

C10N 30/06 (2006.01)

C10N 30/12 (2006.01)

C10N 30/00 (2006.01)

C10N 40/22 (2006.01)

C10N 40/24 (2006.01)

C10N 40/20 (2006.01)

C10N 70/00 (2006.01)

**54 Fluido para labrado de metales****72** ZHAO, YIXING**73** CHEMETALL GMBH (100,0%)Trakehner Strasse 3  
60487 Frankfurt am Main DE**74** CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel**86** PCT/EP2012/058086 03/05/2012**87** WO12152639 15/11/2012**96** E12719676 03/05/2012**97** EP2705128 19/10/2022**11 ES 2935292 T3****21 E 12760842 (0)****30** 23/03/2011 US 201161466854 P**51 H01G 11/30 (2013.01)****H01G 11/56 (2013.01)**

C02F 1/469 (2006.01)

**54 Electrodo polarizado para desionización capacitiva de flujo continuo****72** ANDELMAN, MARC, D.**73** MESPILUS INC. (100,0%)

One Parkton Avenue  
Worcester, MA 01605 US

- [74] ELZABURU, S.L.P ,
- [86] PCT/US2012/030439 23/03/2012
- [87] WO12129532 27/09/2012
- [96] E12760842 23/03/2012
- [97] EP2689438 16/11/2022

[11] **ES 2935293 T3**

- [21] **E 13173738 ( 9 )**
- [30] 11/07/2012 KR 20120075303

- [51] **B01L 3/00 (2006.01)**  
**G01N 21/27 (2006.01)**  
**G01N 21/51 (2006.01)**  
**G01N 35/00 (2006.01)**

[54] **Dispositivo de prueba y método de control del mismo**

- [72] BAE, SU BONG
- [73] NEXUS DX, INC. (100,0%)

6759 Mesa Ridge Road  
San Diego, CA 92121 US

- [74] ELZABURU, S.L.P ,
- [96] E13173738 26/06/2013
- [97] EP2684606 09/11/2022

[11] **ES 2935270 T3**

- [21] **E 13711747 ( 9 )**
- [30] 29/01/2012 US 201261591915 P

- [51] **A61B 5/05 (2021.01)**  
**A61B 5/08 (2006.01)**  
**A61B 5/00 (2006.01)**

[54] **Obtención de los parámetros torácicos individuales de un sujeto**

- [72] RAPPAPORT, DAN  
HORESH, NIZAN  
HAY, ORI  
SAROKA, AMIR  
REISFELD, DANIEL  
BERGIDA, SHLOMI  
BARASH, YIFTACH  
KALISMAN, OREN
- [73] SENSIBLE MEDICAL INNOVATIONS LTD. (100,0%)

4 HaAlon Street  
4059300 Kfar Neter IL

- [74] ISERN JARA, Jorge
- [86] PCT/IL2013/050078 29/01/2013
- [87] WO13111141 01/08/2013
- [96] E13711747 29/01/2013
- [97] EP2806791 12/10/2022

[11] **ES 2935271 T3**

- [21] **E 13776996 ( 4 )**
- [30] 10/10/2012 US 201261712108 P

- [51] **B01J 37/02 (2006.01)**  
**B01J 27/188 (2006.01)**  
**B01J 27/19 (2006.01)**

- [86] PCT/EP2014/063418 25/06/2014
- [87] WO14207049 31/12/2014
- [96] E14752793 25/06/2014
- [97] EP3014279 12/10/2022

[11] **ES 2935037 T3**

[21] **E 14772012 ( 2 )**

[30] 06/09/2013 US 201361874615 P

[51] **B01D 53/72 (2006.01)**  
**B01D 53/82 (2006.01)**  
**A24D 3/10 (2006.01)**  
**B01J 20/24 (2006.01)**  
**B01J 20/26 (2006.01)**

[54] **Materiales de filtro que incluyen celulosa funcionalizada**

[72] SWAGER, TIMOTHY, M.  
IM, JISUN

[73] MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY (100,0%)

77 Massachusetts Avenue  
Cambridge, MA 02139 US

[74] BERTRÁN VALLS, Silvia

[86] PCT/US2014/054391 05/09/2014

[87] WO15035236 12/03/2015

[96] E14772012 05/09/2014

[97] EP3041597 02/11/2022

[11] **ES 2935038 T3**

[21] **E 14791991 ( 4 )**

[30] 03/05/2013 US 201361819443 P

[51] **A61M 39/20 (2006.01)**  
**A61M 39/22 (2006.01)**  
**A61M 5/32 (2006.01)**  
**A61M 5/145 (2006.01)**  
**A61M 5/14 (2006.01)**  
**A61M 5/162 (2006.01)**  
**A61M 5/31 (2006.01)**  
**A61M 5/142 (2006.01)**  
**A61M 5/168 (2006.01)**  
**A61M 5/20 (2006.01)**  
**A61M 5/24 (2006.01)**

[54] **Dispositivo de suministro de fármacos**

[72] WU, HAIMING  
FERREIRA, DANIAL P.

[73] BECTON, DICKINSON AND COMPANY (100,0%)

1 Becton Drive  
Franklin Lakes, NJ 07417-1880 US

[74] ELZABURU, S.L.P ,

[86] PCT/US2014/036701 02/05/2014

[87] WO14179774 06/11/2014

[96] E14791991 02/05/2014

[97] EP2991711 12/10/2022

[11] **ES 2935039 T3**

[21] **E 14796056 ( 1 )**

[30] 12/11/2013 FR 1361024

[51] **G01J 3/02 (2006.01)**

Frankfurter Strasse 250  
64293 Darmstadt DE

- [74] ELZABURU, S.L.P ,
- [86] PCT/EP2015/078670 04/12/2015
- [87] WO16087650 09/06/2016
- [96] E15805462 04/12/2015
- [97] EP3227328 05/10/2022

[11] **ES 2935275 T3**

[21] **E 15861570 ( 8 )**

[30] 17/11/2014 US 201462080843 P

[51] **A61G 7/10 (2006.01)**  
**A61G 7/14 (2006.01)**

[54] **Sistema de gestión de inclinación de un elevador de techo**

[72] BRULOTTE, DENIS-ALEXANDRE  
FAUCHER, MARTIN  
BOSSÈ, JOEL

[73] ARJO IP HOLDING AB (100,0%)

Hans Michelsengatan 10  
211 20 Malmö SE

- [74] ELZABURU, S.L.P ,
- [86] PCT/CA2015/051200 17/11/2015
- [87] WO16077923 26/05/2016
- [96] E15861570 17/11/2015
- [97] EP3220872 05/10/2022

[11] **ES 2935276 T3**

[21] **E 16717263 ( 4 )**

[30] 24/04/2015 GB 201506997

[51] **C02F 1/44 (2006.01)**  
**B01D 61/02 (2006.01)**  
**C02F 1/66 (2006.01)**  
**C02F 5/08 (2006.01)**  
**C02F 103/02 (2006.01)**

[54] **Sistema y procedimientos para la eliminación de incrustaciones**

[72] GURNEY, DARREN

[73] LINDE GMBH (100,0%)

Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14  
82049 Pullach DE

- [74] DEL VALLE VALIENTE, Sonia
- [86] PCT/EP2016/056466 23/03/2016
- [87] WO16169725 27/10/2016
- [96] E16717263 23/03/2016
- [97] EP3286144 16/11/2022

[11] **ES 2935298 T3**

[21] **E 16721930 ( 2 )**

[30] 17/03/2015 CH 3872015  
21/04/2015 CH 5482015  
16/12/2015 CH 1012016

[51] **B60H 1/00 (2006.01)**  
**B60H 1/03 (2006.01)**  
**F24F 3/147 (2006.01)**

Globe House 1 Water Street  
London WC2R 3LA GB

- [74] CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel
- [86] PCT/GB2018/052343 17/08/2018
- [87] WO19038521 28/02/2019
- [96] E18759708 17/08/2018
- [97] EP3672433 09/11/2022

[11] **ES 2935301 T3**

[21] **E 18770433 ( 3 )**

[30] 24/03/2017 US 201762476290 P

[51] **A61K 31/7088 (2006.01)**  
**A61K 48/00 (2006.01)**

[54] **Nuevos vectores virales recombinantes adenoasociados que restringen la transducción fuera del objetivo en el hígado y usos de los mismos**

[72] CAO, LEI  
HUANG, WEI

[73] OHIO STATE INNOVATION FOUNDATION (100,0%)

1524 North High Street  
Columbus, OH 43201 US

- [74] FERNÁNDEZ POU, Felipe
- [86] PCT/US2018/024305 26/03/2018
- [87] WO18176027 27/09/2018
- [96] E18770433 26/03/2018
- [97] EP3600343 23/11/2022

[11] **ES 2935305 T3**

[21] **E 18803772 ( 5 )**

[30] 20/10/2017 IT 201700118942

[51] **F24F 13/28 (2006.01)**  
**F24F 7/08 (2006.01)**  
**F24F 7/10 (2006.01)**  
**F24F 11/00 (2018.01)**  
**F24F 13/08 (2006.01)**  
**A01G 9/24 (2006.01)**  
**A01G 31/06 (2006.01)**

[54] **Método y sistema para el acondicionamiento de aire de entornos cerrados, en particular, para granjas verticales**

[72] TRAVAGLINI, LUCA

[73] TRAVAGLINI S.P.A. (100,0%)

Via dei Lavoratori 50  
20092 Cinisello Balsamo (Milano) IT

- [74] ISERN JARA, Jorge
- [86] PCT/IB2018/058143 19/10/2018
- [87] WO19077569 25/04/2019
- [96] E18803772 19/10/2018
- [97] EP3698089 14/09/2022

[11] **ES 2935307 T3**

[21] **E 18806011 ( 5 )**

[30] 23/05/2017 US 201762510088 P  
10/05/2018 US 201815975847

[51] **B29C 45/00 (2006.01)**

[11] **ES 2934851 T3**

[21] **E 19183224 ( 5 )**

[30] 23/12/2016 DE 102016125549

[51] **E04G 11/24 (2006.01)**

**E04G 21/32 (2006.01)**

**B66F 3/42 (2006.01)**

**F15B 15/18 (2006.01)**

*E04G 3/28 (2006.01)*

[54] **Dispositivo escalable con un riel de escalamiento**

[72] HERZOG, ROBERT

TRIES, MATTHIAS

[73] PERI SE (100,0%)

Rudolf-Diesel-Str. 19

89264 Weißenhorn DE

[74] SÁNCHEZ SILVA, Jesús Eladio

[96] E19183224 06/12/2017

[97] EP3572599 09/11/2022

[11] **ES 2934833 T3**

[21] **E 19186713 ( 4 )**

[30] 20/07/2018 DE 102018005732

[51] **D01H 13/10 (2006.01)**

**B65H 59/12 (2006.01)**

[54] **Dispositivo para influir en la tensión del hilo de una máquina retorcedora o cableadora**

[72] DURALTI, CENK

FILZ, INGO

SINGER, SERGEI

TETZLAFF, GEORG

[73] SAURER TECHNOLOGIES GMBH & CO. KG (100,0%)

Weeserweg 60

47804 Krefeld DE

[74] LEHMANN NOVO, María Isabel

[96] E19186713 17/07/2019

[97] EP3597804 26/10/2022

[11] **ES 2934834 T3**

[21] **E 19189852 ( 7 )**

[30] 03/08/2018 US 201816054252

[51] **B64D 41/00 (2006.01)**

**B64D 33/02 (2006.01)**

**F02C 7/05 (2006.01)**

**B01D 46/10 (2006.01)**

[54] **Sistema de entrada de aire para unidades de potencia auxiliares**

[72] WALTERS, NIGEL

NGOLY, NICHOLAS

CERANTOLA, DAVID

CUNNINGHAM, MARK

LACHANCE, ROGER

[73] PRATT & WHITNEY CANADA CORP. (100,0%)

1000 Marie-Victorin (01BE5)

Longueuil, Québec J4G 1A1 CA

[74] ISERN JARA, Jorge

[96] E19189852 02/08/2019

[97] EP3604140 23/11/2022

**[11] ES 2934852 T3****[21] E 19192025 ( 5 )****[30]** 10/03/2016 DE 102016104379**[51]** ***C08L 67/02 (2006.01)***  
***C08L 75/04 (2006.01)***  
***C08L 77/12 (2006.01)*****[54] Composición termoplástica****[72]** KR PAN, KAREL  
DOLFEN, EDMUND  
NEUMANN, FRANK-MARTIN  
MICHELS, CARMEN**[73]** FKUR PROPERTY GMBH (100,0%)Siemensring 79  
47844 Willich DE**[74]** DURAN-CORRETJER, S.L.P ,**[96]** E19192025 07/03/2017**[97]** EP3591007 07/12/2022**[11] ES 2934854 T3****[21] E 19193893 ( 5 )****[30]** 05/10/2018 AT 508642018**[51]** ***F16F 1/26 (2006.01)***  
***B60G 11/12 (2006.01)*****[54] Elemento de cubrejuntas para un resorte de lámina para resortes****[72]** ZAMBERGER, JÖRG**[73]** HENDRICKSON COMMERCIAL VEHICLE SYSTEMS EUROPE GMBH (100,0%)Gußstahlwerkstrasse 21  
8750 Judenburg AT**[74]** IZQUIERDO BLANCO, María Alicia**[96]** E19193893 27/08/2019**[97]** EP3633227 26/10/2022**[11] ES 2934872 T3****[21] E 19200454 ( 7 )****[30]** 05/10/2018 EP 18198797**[51]** ***C07C 45/50 (2006.01)***  
***C07C 47/02 (2006.01)***  
***B01J 21/18 (2006.01)***  
***B01J 31/18 (2006.01)***  
***B01J 35/04 (2006.01)*****[54] Procedimiento para la hidroformilación de olefinas C2 a C5 sin separación de sustancias intermedia****[72]** HASSELBERG, JENNIFER  
FRANKE, ROBERT  
STENGER, FRANK  
KREIS, PETER  
HECHT, CORINNA  
KRISTEN, MARC OLIVER**[73]** EVONIK OPERATIONS GMBH (100,0%)Rellinghauser Straße 1-11  
45128 Essen DE**[74]** LEHMANN NOVO, María Isabel**[96]** E19200454 30/09/2019**[97]** EP3632889 02/11/2022



[30] 11/01/2018 FR 1850240

[51] **H02B 1/30 (2006.01)**  
**H01H 9/16 (2006.01)**  
**H01P 1/04 (2006.01)**  
**H01P 5/02 (2006.01)**  
**H02J 13/00 (2006.01)**  
**H01Q 1/48 (2006.01)**  
**H01Q 9/30 (2006.01)**  
**H04B 7/155 (2006.01)**

H02B 1/052 (2006.01)

H01H 71/04 (2006.01)

[54] **Aparato eléctrico de comunicación inalámbrica y armario eléctrico que comprende dicho aparato eléctrico**

[72] NIEMBRO, ALEJANDRO  
 DREINA, EMMANUEL

[73] SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS (100,0%)

35 Rue Joseph Monier  
 92500 Rueil Malmaison FR

[74] GONZÁLEZ PECES, Gustavo Adolfo

[96] E19151440 11/01/2019

[97] EP3512057 30/11/2022

[11] **ES 2935277 T3**

[21] **E 19156543 ( 1 )**

[30] 23/02/2018 FR 1851621

[51] **A47L 9/02 (2006.01)**

[54] **Boquilla de aspiradora que combina un primer y un segundo cabezal de aspiración unidos entre sí por un sistema de articulación**

[72] FROT, DONATIEN

[73] SEB S.A. (100,0%)

112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB  
 69130 Ecully FR

[74] ELZABURU, S.L.P ,

[96] E19156543 11/02/2019

[97] EP3530168 30/11/2022

[11] **ES 2935279 T3**

[21] **E 19191772 ( 3 )**

[51] **B08B 3/00 (2006.01)**  
**B08B 3/14 (2006.01)**  
**B08B 9/00 (2006.01)**  
**B08B 9/093 (2006.01)**  
**B08B 17/02 (2006.01)**  
**A23N 12/02 (2006.01)**  
**A23B 7/153 (2006.01)**  
**B05B 14/40 (2018.01)**  
**B08B 17/00 (2006.01)**  
**B08B 15/02 (2006.01)**  
**B60S 3/04 (2006.01)**

B08B 3/02 (2006.01)

B05B 13/04 (2006.01)

B05B 13/06 (2006.01)

B05B 16/20 (2018.01)

B05B 16/40 (2018.01)

[54] **Máquina para recoger líquidos con productos fitosanitarios**

[72] HERREROS MUÑOZ, ANA VICTORIA

MARÍN ZAMORA, DIEGO JAVIER

[73] HERREROS MUÑOZ, ANA VICTORIA (50,0%)

C/ Bardazoso 11  
23310 Mogón, Jaén ES

MARÍN ZAMORA, DIEGO JAVIER (50,0%)

C/ Bardazoso 11  
23310 Mogón, Jaén ES

[74] ELZABURU, S.L.P. ,

[96] E19191772 03/12/2014

[97] EP3590613 05/10/2022

[11] **ES 2935278 T3**

[21] **E 19720137 ( 9 )**

[30] 07/05/2018 FI 20185416

[51] **B23K 9/29 (2006.01)**

[54] **Mango para soplete de soldadura y soplete de soldadura**

[72] SIVULA, PAAVO  
NEUVONEN, TOMMI

[73] KEMPPI OY (100,0%)

Kempinkatu 1  
15810 Lahti FI

[74] CURELL SUÑOL, S.L.P. ,

[86] PCT/FI2019/050304 16/04/2019

[87] WO19215382 14/11/2019

[96] E19720137 16/04/2019

[97] EP3790700 07/12/2022

[11] **ES 2935312 T3**

[21] **E 19755610 ( 3 )**

[30] 20/08/2018 DE 102018214002

[51] **B21B 17/14 (2006.01)**

**B21B 38/04 (2006.01)**

[54] **Procedimiento y dispositivo para controlar un tren reductor-desbastador para la compensación de espesor de pared**

[72] GOHR, ALEXANDER  
THIEVEN, PETER

[73] SMS GROUP GMBH (100,0%)

Eduard-Schloemann-Str. 4  
40237 Düsseldorf DE

[74] CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

[86] PCT/EP2019/071975 15/08/2019

[87] WO20038832 27/02/2020

[96] E19755610 15/08/2019

[97] EP3840896 12/10/2022

[11] **ES 2935280 T3**

[21] **E 19759357 ( 7 )**

[30] 10/09/2018 DE 102018122008

[51] **F16D 65/00 (2006.01)**

[54] **Pinza de freno de un freno de disco y freno de disco**

[72] FISCHL, TOBIAS

- [72] BERLIN, ALEXANDER  
KESTLE, MARTIN
- [73] MOLD-MASTERS (2007) LIMITED (100,0%)  
  
233 Armstrong Avenue  
Georgetown, ON L7G 4X5 CA
- [74] UNGRÍA LÓPEZ, Javier
- [86] PCT/CA2018/050388 29/03/2018
- [87] WO18184099 11/10/2018
- [96] E18781569 29/03/2018
- [97] EP3606720 19/10/2022

[11] **ES 2935014 T3**

[21] **E 19711027 ( 3 )**

[30] 06/03/2018 DE 102018105129

- [51] **H02P 29/62 (2016.01)**  
**H02K 7/14 (2006.01)**  
**H02K 1/14 (2006.01)**  
**H02K 21/24 (2006.01)**  
**F01N 3/20 (2006.01)**  
**F04B 17/03 (2006.01)**  
**F04B 53/08 (2006.01)**  
**F04D 3/00 (2006.01)**  
**F04D 13/06 (2006.01)**  
**F04D 29/58 (2006.01)**

[54] **Procedimiento para hacer funcionar un motor eléctrico y disposición de motor**

[72] ANDREE, MAURICE  
TO, HONG GIANG  
BORNEMANN, NILS

[73] GKN SINTER METALS ENGINEERING GMBH (100,0%)

Krebsöge 10  
42477 Radevormwald DE

- [74] GONZÁLEZ PECES, Gustavo Adolfo
- [86] PCT/EP2019/055561 06/03/2019
- [87] WO19170738 12/09/2019
- [96] E19711027 06/03/2019
- [97] EP3763033 05/10/2022

[11] **ES 2935141 T3**

[21] **E 19722729 ( 1 )**

[30] 30/03/2018 US 201862650659 P

[51] **G06F 9/50 (2006.01)**

[54] **Sistema y método para la gestión y asignación de recursos en una red auto optimizada de nodos de procesamiento heterogéneos**

[72] SPINA, GUILHERME  
DE MOURA ROCHA LIMA, LEONARDO

[73] V2COM S.A. (100,0%)

Av. Sao Gualter, 1741  
Alto de Pinheiros Sao Paulo BR

- [74] CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel
- [86] PCT/US2019/024809 29/03/2019
- [87] WO19191569 03/10/2019
- [96] E19722729 29/03/2019
- [97] EP3777047 05/10/2022

[87] WO19202457 12/12/2019

[96] E19724619 15/04/2019

[97] EP3781270 05/10/2022

[11] **ES 2934891 T3**

[21] **E 19728397 ( 1 )**

[30] 30/05/2018 LU 100806

[51] **H01J 49/00 (2006.01)**  
**G01N 23/2258 (2018.01)**  
**G01N 23/2251 (2018.01)**  
**H01J 37/28 (2006.01)**  
**H01J 49/14 (2006.01)**  
**G01C 11/00 (2006.01)**

[54] **Formación de imágenes tridimensionales a nanoescala conjuntamente con análisis químico**

[72] WIRTZ, TOM  
VOLLNHALS, FLORIAN

[73] LUXEMBOURG INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (LIST) (100,0%)

5, avenue des Hauts-Fourneaux  
4362 Esch-sur-Alzette LU

[74] VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro

[86] PCT/EP2019/064177 31/05/2019

[87] WO19229233 05/12/2019

[96] E19728397 31/05/2019

[97] EP3803935 05/10/2022

[11] **ES 2934892 T3**

[21] **E 19751339 ( 3 )**

[30] 06/02/2018 CN 201810151909

[51] **F04B 39/00 (2006.01)**  
**F04B 27/00 (2006.01)**  
**F04B 27/04 (2006.01)**  
**F04B 27/053 (2006.01)**  
**F04B 35/01 (2006.01)**  
**F16C 7/02 (2006.01)**

[54] **Compresor con bielas curvas**

[72] TAN, YU  
TAN, SHIYUAN

[73] TAN, YU (50,0%)

No. 2011, Unit 2, Yixin Building, No. 11 Huabian South Road, Huicheng District  
Huizhou, Guangdong 516008 CN

TAN, SHIYUAN (50,0%)

No. 2011, Unit 2, Yixin Building No. 11 Huabian South Road Huicheng District  
Huizhou, Guangdong 516008 CN

[74] DE ARPE TEJERO, Manuel

[86] PCT/CN2019/000008 14/01/2019

[87] WO19153976 15/08/2019

[96] E19751339 14/01/2019

[97] EP3751138 05/10/2022

[11] **ES 2934907 T3**

[21] **E 19752971 ( 2 )**

[30] 11/09/2018 DE 102018122164

[51] **G01K 1/14 (2021.01)**

DREISOERNER, JAN-MICHAEL  
BRINGUE CAMPI, JOSEP MARIA

[73] BASF SE (100,0%)

Carl-Bosch-Strasse 38  
67056 Ludwigshafen am Rhein DE

[74] CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

[86] PCT/EP2019/071351 08/08/2019

[87] WO20035395 20/02/2020

[96] E19749365 08/08/2019

[97] EP3837296 12/10/2022

[11] **ES 2935184 T3**

[21] **E 19756528 ( 6 )**

[30] 20/02/2018 US 201862632716 P  
06/07/2018 US 201862694482 P

[51] **A61L 2/10 (2006.01)**

**A61L 9/20 (2006.01)**

[54] **Dispositivo portátil de UVC lejana**

[72] ROSEN, JENNIFER K.  
FEENEY, BENJAMIN X.

[73] FREESTYLE PARTNERS, LLC (100,0%)

1122 North Dearborn Street Apt. 13A  
Chicago, Illinois 60610 US

[74] DE ROOIJ , Mathieu Julien

[86] PCT/US2019/018517 19/02/2019

[87] WO19164810 29/08/2019

[96] E19756528 19/02/2019

[97] EP3755384 30/11/2022

[11] **ES 2935166 T3**

[21] **E 19758336 ( 2 )**

[30] 27/07/2018 IT 201800007569

[51] **C10L 9/08 (2006.01)**

**C10G 1/00 (2006.01)**

**C10L 3/08 (2006.01)**

**C02F 11/04 (2006.01)**

[54] **Proceso para la producción de bioaceite y biogás a partir de biomasa**

[72] MIGLIO, ROBERTA  
PAGLINO, ROBERTO  
TORRI, CRISTIAN  
KIWAN, ALISAR  
FABBRI, DANIELE

[73] ENI S.P.A. (100,0%)

Piazzale Enrico Mattei, 1  
00144 Roma IT

[74] CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

[86] PCT/EP2019/070707 31/07/2019

[87] WO20021127 30/01/2020

[96] E19758336 31/07/2019

[97] EP3830227 19/10/2022

[11] **ES 2935181 T3**

[21] **E 19798894 ( 2 )**

Route de Faraz 3  
1031 Mex CH

- [74] LINAGE GONZÁLEZ, Rafael
- [86] PCT/EP2020/025134 17/03/2020
- [87] WO20187452 24/09/2020
- [96] E20711503 17/03/2020
- [97] EP3941866 07/12/2022

[11] **ES 2934988 T3**

- [21] **E 20725070 ( 5 )**
- [30] 26/04/2019 DE 102019110921

- [51] **C10M 117/04 (2006.01)**
- C10M 177/00 (2006.01)**
- C10N 10/12 (2006.01)**
- C10N 30/06 (2006.01)**
- C10N 30/08 (2006.01)**
- C10N 30/00 (2006.01)**
- C10N 40/02 (2006.01)**
- C10N 40/04 (2006.01)**
- C10N 40/14 (2006.01)**
- C10N 40/25 (2006.01)**
- C10N 50/10 (2006.01)**
- C10N 70/00 (2006.01)**

- [54] **Grasas lubricantes que comprenden jabones metálicos y jabones de complejos metálicos a base de ácido R-10-hidroxiocetadecanoico**

- [72] LITTELS, THOMAS  
HAHN, FLORIAN  
LUTHER, ROLF  
URBAN, MARKUS  
ROBBEN, ANGELA

- [73] FUCHS PETROLUB SE (100,0%)

Einsteinstraße 11  
68169 Mannheim DE

- [74] VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro
- [86] PCT/DE2020/100338 24/04/2020
- [87] WO20216417 29/10/2020
- [96] E20725070 24/04/2020
- [97] EP3959296 26/10/2022

[11] **ES 2934976 T3**

- [21] **E 20729638 ( 5 )**
- [30] 17/05/2019 DE 102019207260

- [51] **B01J 19/30 (2006.01)**
- B01J 8/44 (2006.01)**
- B01D 3/32 (2006.01)**

- [54] **Rejilla de soporte para embalajes aleatorios**

- [72] SPULLER, RALPH
- [73] SGL CARBON SE (100,0%)

Söhnleinstrasse 8  
65201 Wiesbaden DE

- [74] SÁNCHEZ SILVA, Jesús Eladio
- [86] PCT/EP2020/063189 12/05/2020
- [87] WO20234049 26/11/2020
- [96] E20729638 12/05/2020
- [97] EP3784385 30/11/2022

NINGERMAN, JOOST, WILLEM, FREDERIK  
YPENBURG, RENGER  
BRON, JOHAN  
VIET, PETER, SOFRIDES

[73] KONINKLIJKE PHILIPS N.V. (100,0%)

High Tech Campus 52  
5656 AG Eindhoven NL

[74] ISERN JARA, Jorge

[86] PCT/EP2020/072824 14/08/2020

[87] WO21032604 25/02/2021

[96] E20754261 14/08/2020

[97] EP3855976 19/10/2022

[11] **ES 2935285 T3**

[21] **E 21157460 ( 3 )**

[30] 06/06/2014 US 201462009047 P  
20/03/2015 US 201562136093 P

[51] **C12Q 1/68 (2018.01)**

[54] **Método para identificación y enumeración de cambios en la secuencia de ácidos nucleicos, expresión, copia, o metilación de ADN, usando reacciones combinadas de nucleasa, ligasa, polimerasa y secuenciación**

[72] BARANY, FRANCIS  
EFCAVITCH, JOHN WILLIAM

[73] CORNELL UNIVERSITY (100,0%)

395 Pine Tree Road Suite 310, CCTEC  
Ithaca, NY 14850 US

[74] PADIAL MARTÍNEZ, Ana Belén

[96] E21157460 08/06/2015

[97] EP3889271 23/11/2022

[11] **ES 2935289 T3**

[21] **E 21162741 ( 9 )**

[30] 17/06/2020 CN 202021133338 U

[51] **B01D 46/52 (2006.01)**

[54] **Cartucho de filtro para eliminación de polvo**

[72] ZENG, ZHISONG  
WANG, JIN  
ZENG, XIANFU  
PENG, JIAMING

[73] GUANGZHOU FARRLEEEY FILTRATION CO., LTD. (100,0%)

No. 3 Jincun Street Dafu Village Shatou Street Panyu District  
Guangzhou, Guangdong Province 511400 CN

[74] ISERN JARA, Jorge

[96] E21162741 16/03/2021

[97] EP3925683 21/12/2022

[11] **ES 2935286 T3**

[21] **E 21186798 ( 1 )**

[30] 14/06/2011 KR 20110057714  
13/10/2011 KR 20110104862  
28/11/2011 KR 20110125458

[51] **H04N 7/24 (2011.01)**

**H04N 7/08 (2006.01)**

**H04L 65/70 (2022.01)**

[54] **Aparato para transmitir y aparato para recibir contenidos de medios en un sistema multimedia**