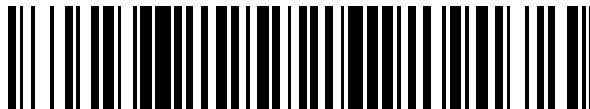


19



OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 727 008**

21 Número de solicitud: 201990063

51 Int. Cl.:

H02S 40/10 (2014.01)

F24S 40/20 (2008.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

25.01.2018

30 Prioridad:

26.01.2017 US 62/450,584

13.03.2017 US 62/470,342

06.10.2017 US 15/727,055

30.11.2017 US 15/826,976

43 Fecha de publicación de la solicitud:

11.10.2019

88 Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica:

22.01.2020

71 Solicitantes:

EVERMORE UNITED, S.A. (100.0%)

Morgan & Morgan Building, Passea Estate, Road

Town,

Tortola VG

72 Inventor/es:

MELLER, Moshe y

MELLER, Eran

74 Agente/Representante:

PONS ARIÑO, Ángel

54 Título: **SISTEMA Y MÉTODO DE LIMPIEZA SIN AGUA PARA SEGUIDORES SOLARES USANDO UN ROBOT AUTÓNOMO.**

57 Resumen:

Un sistema de limpieza sin agua de seguidor solar para limpiar paneles solares de un seguidor solar que puede posicionarse en un ángulo predeterminado, que incluye una estación de conexión y un limpiador robótico autónomo (ARC), donde la estación de conexión está acoplada con un borde del seguidor solar, el ARC incluye al menos una fuente de energía recargable, al menos un cilindro de limpieza y un controlador, el cilindro de limpieza incluye múltiples aletas que giran para generar un flujo de aire direccional para quitar suciedad de superficie del seguidor solar sin agua, donde el controlador incluye un sensor de movimiento para determinar un ángulo del seguidor solar y un encabezado del ARC, la estación de conexión comprende un conector eléctrico para recargar la fuente de energía recargable, el controlador para controlar un proceso de limpieza del ARC y para transmitir y recibir señales hacia y desde el ARC.

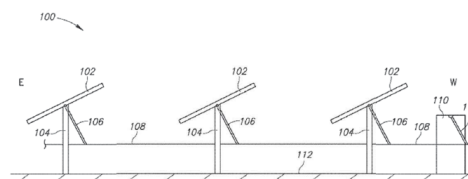


FIGURA 1

ES 2 727 008 R1



②① N.º solicitud: 201990063

②② Fecha de presentación de la solicitud: 25.01.2018

③② Fecha de prioridad: **26-01-2017**
13-03-2017
06-10-2017

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤ Int. Cl.: **H02S40/10** (2014.01)
F24S40/20 (2018.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	US 2015272413 A1 (MIYAKE TOHRU et al.) 01/10/2015, todo el documento.	1, 36
A	CN 106208276 A (SUZHOU RADIANT AUTOMATIC EQUIPMENT TECH CO LTD) 07/12/2016, figuras & resumen de la base datos WPI. Recuperado de Epoque AN-2016-81281-A.	1, 36
A	EP 2366964 A1 (SENER ING & SIST) 21/09/2011, Todo el documento.	1, 36
A	WO 2015152431 A1 (KAJITANI TAKAHIRO) 08/10/2015, Figuras & resumen de la base datos WPI. Recuperado de Epoque AN-2015-44642V.	1, 2, 36
A	FR 3022360 A1 (MEDITERRANEE CONST IND CONSTRUCTIONS IND DE LA MEDITERRANEE CNIM) 18/12/2015, todo el documento.	1, 36
A	WO 2014196480 A1 (SINFONIA TECHNOLOGY CO LTD) 11/12/2014, resumen; figuras.	1, 36

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones nº: 1-26, 36, 37

<p>Fecha de realización del informe 25.10.2019</p>	<p>Examinador J. Merello Arvilla</p>	<p>Página 1/2</p>
---	---	------------------------------

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

H02S, F24S

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, WPI