

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 787 726**

21 Número de solicitud: 202090033

51 Int. Cl.:

G01N 21/94 (2006.01)

H02S 50/00 (2014.01)

H02S 40/10 (2014.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

09.04.2018

30 Prioridad:

19.02.2018 AE P6000263/2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

16.10.2020

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

20.10.2020

71 Solicitantes:

**DUBAI ELECTRICITY & WATER AUTHORITY
(100.0%)**

**P.O. Box: 564
Dubai AE**

72 Inventor/es:

**ALSABOUNCHI, Ammar Mohammed Munir
Sulayman**

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

54 Título: **Aparato y método de detección de suciedad**

57 Resumen:

Aparato de detección de suciedad (20) operable para detectar el nivel de suciedad de un panel fotovoltaico (22). El aparato comprende un panel fotovoltaico (22) para generar una salida eléctrica en respuesta a la luz que incide y en función del nivel de suciedad del panel fotovoltaico. El aparato comprende un piranómetro (24) para generar una señal de irradiación que se relaciona con un nivel de irradiación de la luz que incide en el piranómetro (24). El piranómetro (24) está colocado con respecto al panel fotovoltaico (22) de manera que el panel fotovoltaico (22) y el piranómetro (24) pueden recibir sustancialmente el mismo nivel de radiación solar. El aparato comprende medios de cálculo para calcular un valor de producción de referencia a partir de la señal de irradiación que se relaciona con una producción eléctrica ideal del panel fotovoltaico (22) en una condición de funcionamiento predeterminada.

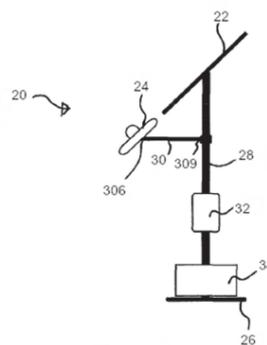


FIG. 2



- ②① N.º solicitud: 202090033
②② Fecha de presentación de la solicitud: 09.04.2018
③② Fecha de prioridad: **19-02-2018**

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: Ver Hoja Adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	WO 2014081967 A1 (ATONOMETRICS INC) 30/05/2014, Resumen WPI; resumen EPODOC; figuras, especialmente la 5; párrafos 18-25, 59-72, 112, reivindicaciones 1, 25.	1-14
X	WO 2016057877 A1 (SUNEDISON INC) 14/04/2016, resumen WPI; resumen EPODOC; figuras; párrafos 55, 69-70, 74-77, 80-84 y 104-111	1-14
X	US 2014100698 A1 (SURESH SINDHU et al.) 10/04/2014, resumen WPI; resumen EPODOC; figuras; párrafos 38-40, 55-57, 77; reivindicaciones 8, 13	1-14
X	US 2017104451 A1 (GOSTEIN MICHAEL) 13/04/2017, resumen WPI; resumen EPODOC; figuras; párrafos 18-24, 112; reivindicaciones	1-14
X	WO 2018009064 A1 (KIPP & ZONEN B V) 11/01/2018, resumen WPI; resumen EPODOC; figuras; páginas 16-17, reivindicación 1	1-14
A	US 2016190984 A1 (CAINE HOLDEN R) 30/06/2016, resumen WPI; resumen EPODOC; figuras	1-14
A	WO 2013158847 A1 (ATONOMETRICS INC) 24/10/2013, resumen WPI; resumen EPODOC; figuras	1-14
A	US 2010332167 A1 (NUOTIO MIKA et al.) 30/12/2010, resumen WPI; resumen EPODOC; figuras	1-14
A	JP 2007110038 A (TOYOTA MOTOR CORP) 26/04/2007, resumen WPI; resumen EPODOC; figuras	1-14

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:

Fecha de realización del informe
09.10.2020

Examinador
A. López Ramiro

Página
1/2

CLASIFICACIÓN OBJETO DE LA SOLICITUD

G01N21/94 (2006.01)

H02S50/00 (2014.01)

H02S40/10 (2014.01)

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

G01N, H02S

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

INVENES, EPODOC