

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 701 573**

21 Número de solicitud: 201890082

51 Int. Cl.:

F24S 70/25 (2008.01)

F24S 70/20 (2008.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

25.09.2017

30 Prioridad:

24.01.2017 JP 2017-010110

25.09.2017 WO PCT/JP2017/034545

43 Fecha de publicación de la solicitud:

22.02.2019

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

13.03.2019

71 Solicitantes:

NANO FRONTIER TECHNOLOGY CO., LTD.

(100.0%)

3-10-6, Osaki, Shinagawa-ku,

1410032 Tokyo JP

72 Inventor/es:

TSUDA, Kaoru y

YASUSHI, Murakami

74 Agente/Representante:

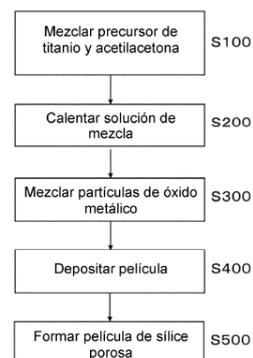
EZCURRA ZUFIA, Maria Antonia

54 Título: **Película colectora térmica para generación de energía solar térmica y método de fabricación de la misma**

57 Resumen:

La presente invención se refiere a una película colectora térmica para generación de energía solar térmica que tiene una excelente resistencia a la oxidación térmica y una alta tasa de absorción de luz, y un método de fabricación de la misma. Esta película colectora térmica para generación de energía solar térmica tiene una estructura de red de partículas compuestas que comprenden: partículas de óxido metálico que contienen principalmente dos o más tipos de metales seleccionados entre Mn, Cr, Cu, Zr, Mo, Fe, Co, y Bi; y óxido de titanio que cubre parcial o enteramente la superficie de estas partículas. La rugosidad media aritmética de la superficie de la película es de 1,0 μm o más y la relación del área de la superficie de la red de partículas compuestas con respecto al área de la superficie plana de la película es de 7 o más.

[Figura 1A]





- ②① N.º solicitud: 201890082
 ②② Fecha de presentación de la solicitud: 25.09.2017
 ③② Fecha de prioridad: **24-01-2017**
25-09-2017

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: **F24S 70/25** (2018.01)
F24S 70/20 (2018.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	JP S57112640 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD) 13/07/1982, título, resumen EPODOC recuperado de EPOQUE, descripción y reivindicación 1.	1-4
A	JP S5843361 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 14/03/1983, resumen EPODOC recuperado de EPOQUE y descripción	1-4
A	EP 2243862 A2 (ZYRUS BETEILIGUNGSGMBH & CO PA ZYRUS BETEILIGUNGSGMBH & CO PATENTE I KG) 27/10/2010, párrafos [0010], [0017] y reivindicación 13	1-4
A	JP S5641383 A (PENTEL KK) 18/04/1981, título, resumen EPODOC recuperado de EPOQUE, descripción	5-10
A	ES 2316321 A1 (ABENGOA SOLAR NEW TECHNOLOGIES ABENGOA SOLAR NEW TECH SA) 01/04/2009, reivindicaciones 13 y 20	1-10
A	WO 2012172148 A1 (CONSEJO SUPERIOR INVESTIGACION et al.) 20/12/2012, reivindicaciones 1 y 8	1-10
A	EP 2029793 A2 (ZYRUS BETEILIGUNGSGMBH & CO PA) 04/03/2009, reivindicación 1	5-10

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
27.02.2019

Examinador
L. Serrano Gallar

Página
1/2

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

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