

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la
Propiedad Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
17 de julio de 2014 (17.07.2014)

WIPO | PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2014/108592 A1

- (51) Clasificación Internacional de Patentes:
H01L 31/052 (2014.01)
- (21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2014/070010
- (22) Fecha de presentación internacional:
9 de enero de 2014 (09.01.2014)
- (25) Idioma de presentación: español
- (26) Idioma de publicación: español
- (30) Datos relativos a la prioridad:
P201330023 11 de enero de 2013 (11.01.2013) ES
- (72) Inventor; e
- (71) Solicitante : FERNANDEZ DE CÓRDOBA SANZ, Fernando [ES/ES]; C/Azalea, 588, E-28109 Alcobendas (Madrid) (ES).
- (74) Mandatario: CARPINTERO LOPEZ, Mario; Herrero & Asociados, S.L., C/ Alcalá, 35, E-28014 Madrid (ES).
- (81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ,

DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

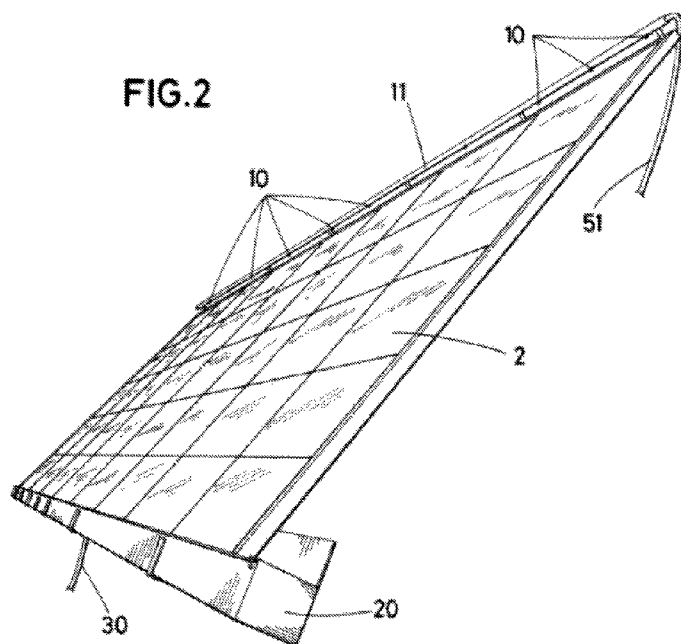
- (84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europea (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

- con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3))
- antes de la expiración del plazo para modificar las reivindicaciones y para ser republicada si se reciben modificaciones (Regla 48.2(h))

(54) Title: COOLING SYSTEM AND METHOD FOR PHOTOVOLTAIC SOLAR PANELS

(54) Título : SISTEMA Y PROCEDIMIENTO DE REFRIGERACIÓN PARA PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS



(57) Abstract: The invention relates to a system and method which enabling the temperature of the outer surface of photovoltaic solar panels to be reduced, hereinafter PV panels (2), thus maximising the performance thereof and maintaining the surface thereof with constant temperature values that are optimal for the operation thereof (approximately 25 °C), while also enabling the traces of dust and/or dirt that are on said surface to be cleaned and removed, thus further optimising, if possible, the overall performance of said PV panels (2).

(57) Resumen: Permiten reducir la temperatura de la superficie exterior de los paneles solares fotovoltaicos, en adelante paneles FV (2), maximizando así su rendimiento, y manteniendo en todo momento su superficie en unos valores de temperatura óptimos para su funcionamiento (25 °C aproximadamente), a la vez que permite limpiar y eliminar los restos de polvo y/o suciedades existentes en dicha superficie, optimizando así aún más si cabe el rendimiento total de dichos paneles FV (2).