



- (51) Clasificación Internacional de Patentes:
F24J 2/07 (2006.01) *F24J 2/24* (2006.01)
- (21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2012/070583
- (22) Fecha de presentación internacional:
30 de julio de 2012 (30.07.2012)
- (25) Idioma de presentación: español
- (26) Idioma de publicación: español
- (30) Datos relativos a la prioridad:
P201131334 1 de agosto de 2011 (01.08.2011) ES
- (72) Inventor; e
- (71) Solicitante : Galdón Cabrera, Carlos [ES/ES]; La Masó, 89, E-28034 MIRASIERRA (Madrid) (ES).
- (72) Inventor; e
- (75) Inventor/Solicitante (para US solamente): Nuñez González, Carlos [ES/ES]; La Masó, 89, E-28034 MIRASIERRA (Madrid) (ES).
- (74) Mandatario: UNGRIA LÓPEZ, Javier; Avenida Ramón y Cajal, 78, E-28043 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, IS, JP, KE, KG, KM, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, 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: SOLAR RADIATION RECEIVER

(54) Título : RECEPTOR DE RADIACIÓN SOLAR

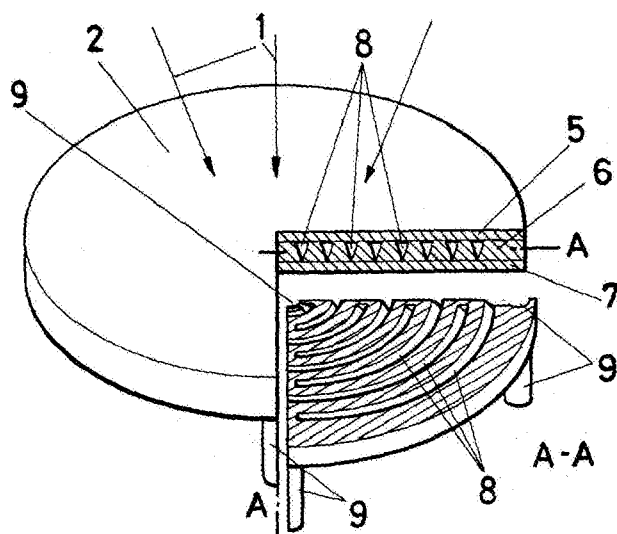


FIG. 2

(57) Abstract: The invention relates to a solar radiation (1) panel (2) that has inlet and outlet collectors (9) and a series of conduits (8) that run from the inlet collector (9) to the outlet collector (9). A working fluid that is heated by solar radiation (1) flows inside the conduits (8). The panel (2) is a single piece and includes an upper layer (5), at least one intermediate layer (6), and a lower layer (7). The upper layer (5) receives the solar radiation (1). The at least one intermediate layer (6) is located under the upper layer (5), and contains the conduits (8) through which the working fluid flows. The lower layer (7) is located under the intermediate layer (6), and the working fluid inlet and outlet collectors (9) are coupled in said lower layer (7). The working fluid that is heated in the panel (2) subsequently proceeds to a combustion engine (3) that produces electricity by means of an alternator (4).

(57) Resumen: Receptor (2) de radiación solar (1) que tiene colectores (9) de entrada y de salida y una serie de conductos (8) que van del colector (9) de entrada al colector (9) de salida. Por el interior de los conductos (8) circula un fluido de trabajo que se calienta al recibir la radiación solar (1). El receptor (2) está realizado en una única pieza y comprende un estrato superior (5), al menos un estrato intermedio (6), y un estrato inferior

[Continúa en la página siguiente]



(7). Sobre el estrato superior (5)incide la radiación solar (1). El, al menos, estrato intermedio (6) está situado bajo el estrato superior (5), y en él se encuentran los conductos (8) por los que circula el fluido de trabajo. El estrato inferior (7) se encuentra bajo el estrato intermedio (6), y en dicho estrato inferior (7) se acoplan los colectores (9) de entrada y de salida del fluido de trabajo. El fluido de trabajo que se calienta en el receptor (2) evoluciona después en un motor térmico (3), que produce electricidad a través de un alternador (4).