

TITAN TRACKER

ÉXITO DE UN DESARROLLO TECNOLÓGICO PATENTADO



CABANILLAS
INGENIEROS

Empresa de ingeniería de
Torrijos, fundada en **1986**.

Proyectos de edificación
industrial, instalaciones
eléctricas, climatización,
etc.



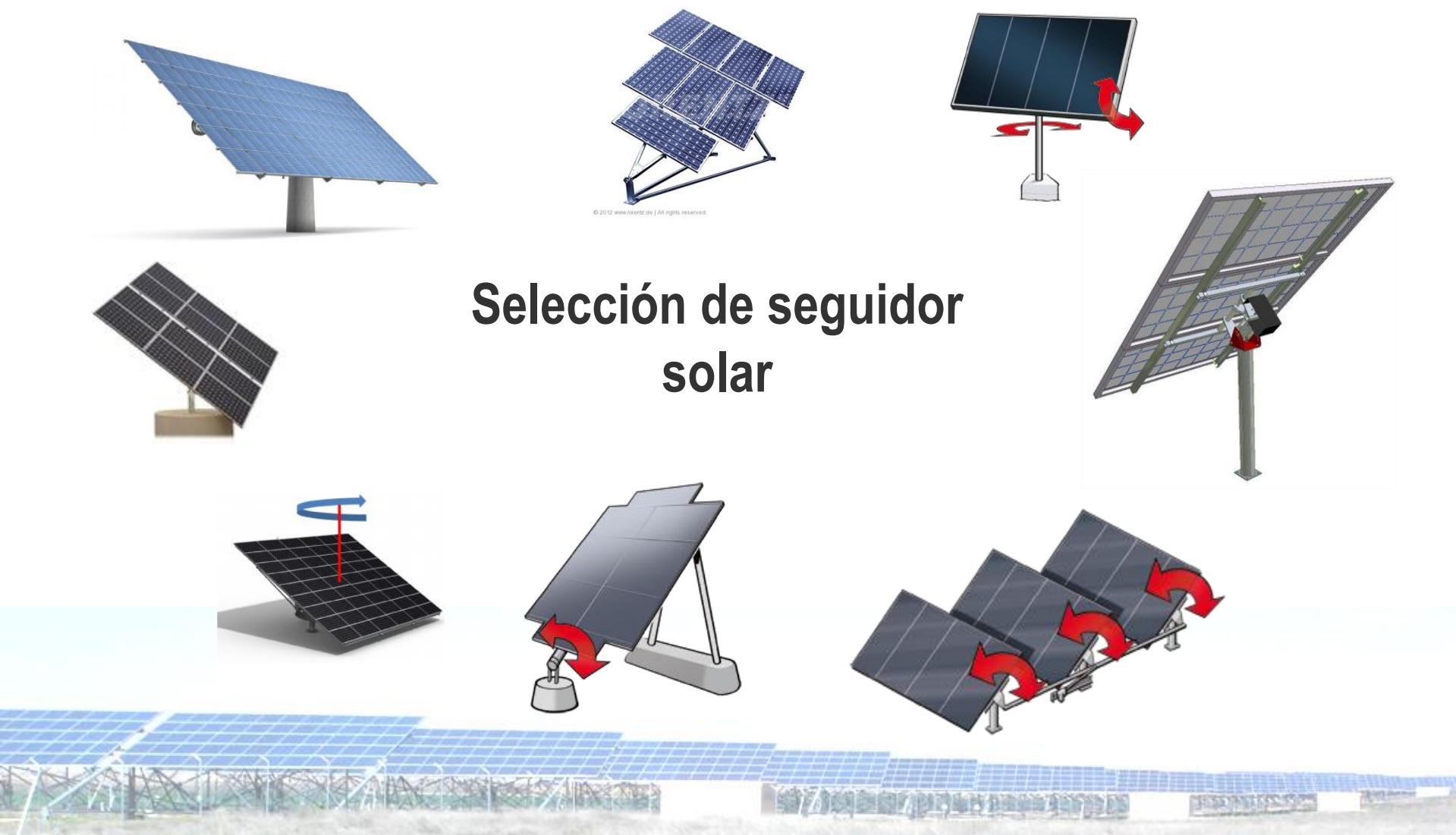
CABANILLAS
INGENIEROS

2005: Introducción en la
en la promoción solar
fotovoltaica.

Apuesta decidida por el
seguimiento solar



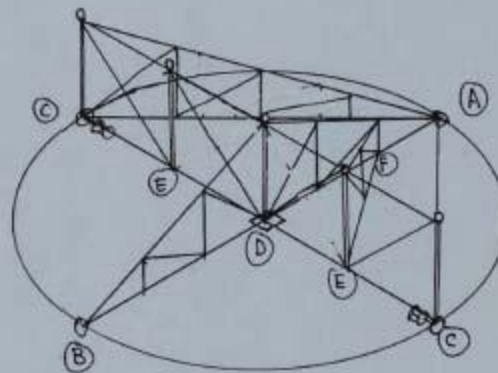
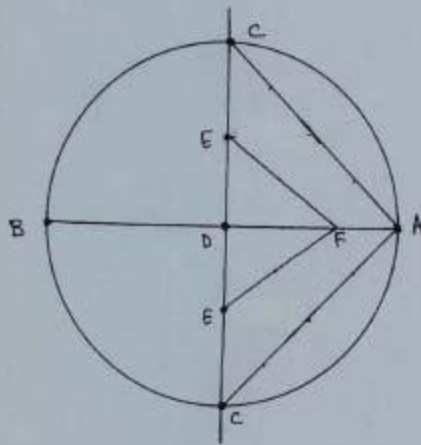
Selección de seguidor solar



CABANILLAS
INGENIEROS

Aumentar ϕ porta a 9m. y altura paneles a 7 filas
 $\Rightarrow 7 \times 7 \times 2 = 98 \text{ paneles} = 18620 \text{ w}$

SEG 03



2 tableros de
7' x 7'
7m x 10.5m.

2006: Invención de la innovadora estructura de seguimiento
TITAN TRACKER

Estructura por delante de los paneles.



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

(19) Organización Mundial de la Propiedad

Intelectual

Oficina internacional



PCT



(10) Número de Publicación Internacional

WO 2008/043871 A1

(43) Fecha de publicación internacional
17 de Abril de 2008 (17.04.2008)

(51) Clasificación Internacional de Patentes:

F24J 2/54 (2006.01) **H01L 31/042** (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:

PCT/ES2007/000574

(22) Fecha de presentación internacional:

9 de Octubre de 2007 (09.10.2007)

(25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

español

(30) Datos relativos a la prioridad:

U200602226 9 de Octubre de 2006 (09.10.2006) ES

U200602371 25 de Octubre de 2006 (25.10.2006) ES

U200602756

22 de Diciembre de 2006 (22.12.2006) ES

(71) Solicitante e

(72) Inventor: **CABANILLAS SALDAÑA, Juan, Pablo**
[ES/ES]; Ctra. Gerindote, 18, E-45500 Torrijos (Toledo)
(ES).

(74) Mandatarios: **ARIZTI ACHA, Monica** etc.; C /Her-
mosilla, 3, E-28001 Madrid (ES).

(81) Estados designados (*a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,

[Continúa en la página siguiente]

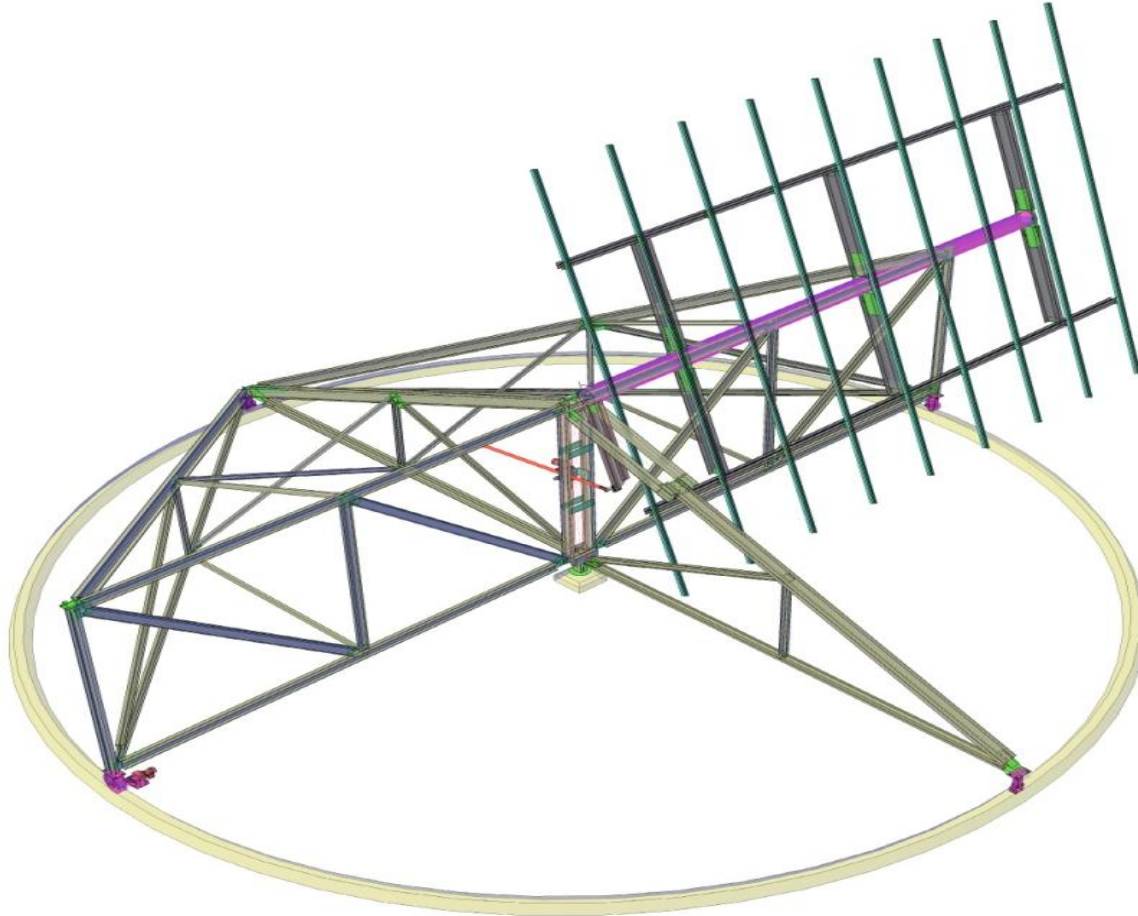
(54) Title: TWO-AXLE SOLAR TRACKER

**CABANILLAS
INGENIEROS**

2006: Patente internacional PCT del nuevo diseño de seguimiento solar.

Se crea Titan Tracker como marca y comercializadora de la patente





CABANILLAS
INGENIEROS

2006: Primer
prototipo de seguidor
Titan Tracker



CABANILLAS
INGENIEROS

2007: Primer contrato de licencia y contratos para la ejecución de proyectos.



TITAN TRACKER

Grandes Parques Solares



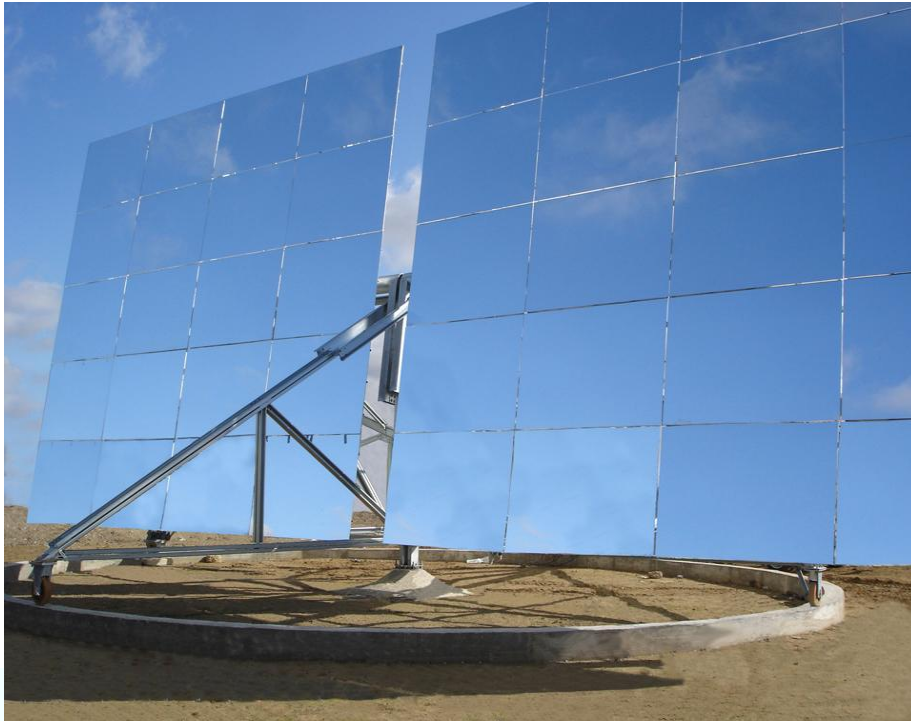


TITAN TRACKER

2008: Instalación del primer prototipo de Titan Tracker para HCPV en el **ISFOC**.



HELIOSTATO

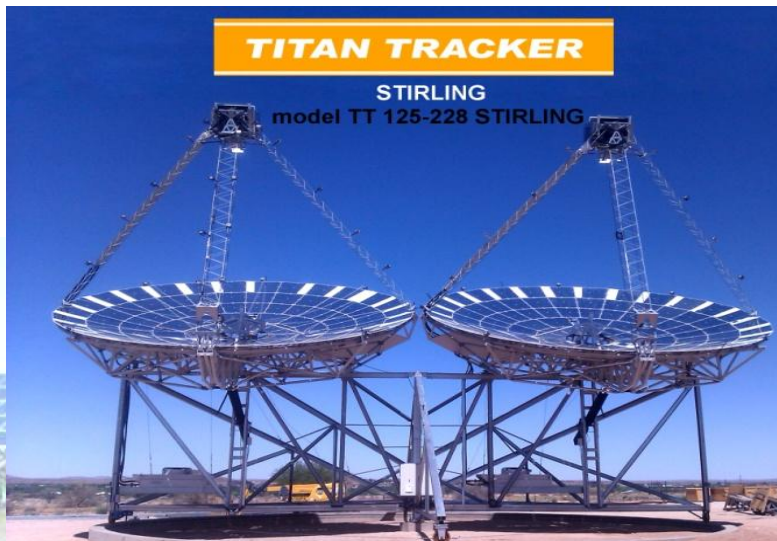


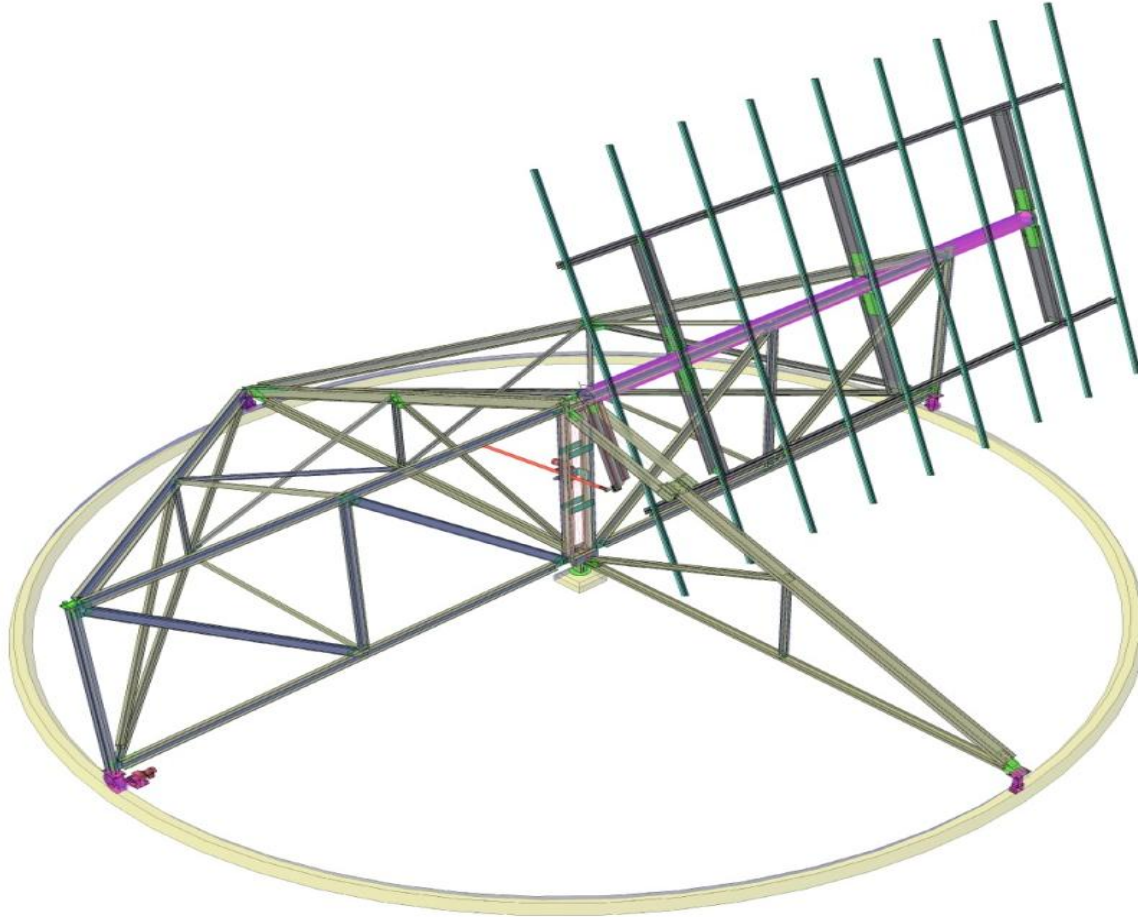
CONCENTRADOR DISCO PARABÓLICO



TITAN TRACKER

Modelos Titan Tracker





PV: 22 MW instalados. Fabricación en China con contrato de Licencia.



HCPV: Producto sólido y fiable para un mercado que comienza.



Heliostatos: Primera planta CSP de torre en India con Sunborne



Stirling: Record mundial de eficiencia solar del 32% con Ripasso Energy.



TITAN TRACKER

PRECISIÓN Y FIABILIDAD

Seguidores solares de dos ejes

Fotovoltaica plana (FPV)

Fotovoltaica de concentración (CPV)

Solar termoelectrica (CSP)

Disco *Stirling* (CSP)

