



ALERTA TECNOLÓGICA



Sector Energías Renovables

78660557-59
78624395 Ext. 110



consultas@ocpi.cu



www.ocpi.cu



▶ **ENERGÍA
SOLAR**

I Trimestre
2019



❖ **Panel termosolar bimetálico. Proyecto Júpiter. Diseño y fabricación de tarjetas y bloques solares.**

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
ES2696977	España	Ruiz García, José	14-10-2017

Resumen:

Panel Termo-Solar bimetálico, desprovisto de semiconductores, partiendo de un termopar termoeléctrico denominado sensor térmico unitario (STU) constituido por Constantán y Titanio.

El panel consta de:

- Una cámara frontal donde están los polos calientes de los sensores STU.
- Un cuerpo central donde centenares de sensores STU son alojados en tarjetas solares (TS), siendo de dos tipos: unas, de tensión (TSV), con sus STU en serie, y otros, de intensidad (BSI), con sus TSI en paralelo.

Las tarjetas TS constituirán los bloques solares (BS) siendo de dos tipos: unos, de tensión (BSV), con sus TSV en serie, y otros, de intensidad (BSI), con sus TSI en paralelo.

Los BSV en serie obtienen la tensión del panel solar y los BSI en paralelo obtienen la intensidad.

- Un sistema de refrigeración donde están los polos fríos de los sensores STU. Conectando en paralelo los grupos BS obtenemos la potencia final del panel solar.

❖ **Lámina posterior monocapa para módulos de células solares.**

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
ES2700405	Oficina Europea	DSM IP Assets B.V	04-07-2014

Resumen:

Monocapa de respaldo de módulo de células solares obtenida por extrusión de masa fundidas de una composición polimérica que comprende una poliamida, un elastómero y un elastómero que contiene grupos que se unen químicamente y/o interactúan físicamente con la poliamida y, en donde el elastómero constituye la fase continua de la composición polimérica y la poliamida constituye la



fase dispersa de la composición polimérica, caracterizada porque la composición polimérica comprende de un 10 a un 50 % en peso de la poliamida y de un 50 a un 90 % en peso del elastómero.

❖ ***Dispositivo solar híbrido para producción de electricidad con un aumento de la vida útil.***

Publicación ES2702348	País de origen Francia	Solicitante Commissariat á l'énergie atomique et aux énergies alternatives	Fecha de prioridad 26-09-2012
--	---------------------------	---	----------------------------------

Resumen:

Sistema solar que comprende medios de concentración de la radiación solar y un dispositivo solar de generación de electricidad, comprendiendo dicho dispositivo un apilamiento con:

- una cara denominada cara de recepción, destinada a recibir la radiación solar concentrada,
- un generador termoeléctrico,
- medios de aporte adicional de calor,
- medios de control de dichos medios de aporte adicional de calor.

❖ ***Módulo fotovoltaico y procedimiento de realización de un módulo de este tipo.***

Publicación ES2699640	País de origen Francia	Solicitante Commissariat á l'énergie atomique et aux énergies alternatives	Fecha de prioridad 11-05-2012
--	---------------------------	---	----------------------------------

Resumen:



La invención se refiere a un módulo fotovoltaico en el que la disposición de las células fotovoltaicas dentro del módulo es función del valor de su corriente de cortocircuito. La invención se refiere, igualmente, a un procedimiento de realización de un módulo fotovoltaico de este tipo.

❖ ***Mecanismo de control seguro para sistema fotovoltaico distribuido.***

Publicación ES2701789	País de origen Francia	Solicitante Schneider Electric Industries SAS	Fecha de prioridad 15-06-2011
--	---------------------------	---	----------------------------------

Resumen:

La invención propone un mecanismo de control y de seguridad para equipos de producción de electricidad fotovoltaica, no requiriendo dicho mecanismo ningún sistema de comunicación integrado que permita que sus diferentes componentes se comuniquen entre sí.

❖ ***Dispositivo fotovoltaico con interruptor(es) electrónico(s).***

Publicación ES2698853	País de origen Francia	Solicitante Commissariat á l'énergie atomique et aux énergies alternatives	Fecha de prioridad 23-10-2009
--	---------------------------	---	----------------------------------

Resumen:

La invención se refiere a un dispositivo fotovoltaico que comprende un interruptor electrónico y un dispositivo de control. También se refiere a un procedimiento de diagnóstico para tal dispositivo fotovoltaico que permite detectar su funcionamiento defectuoso.

ALERTA TECNOLÓGICA
SECTOR ENERGÍAS RENOVABLES



Oficina Cubana de la Propiedad Industrial
Departamento de Información Tecnológica
Correos: servinfo@ocpi.cu ; ocpi@ocpi.cu