

Método para incrementar la potencia eléctrica neta de centrales termosolares

Información de contacto

Dirección: Principales:

- JAIME RODRIGUEZ ARRIBAS

jaime.rodriguez@upm.es

- FRANCISCO BLAZQUEZ GARCIA

francisco.blazquez@upm.es

- MARTA REDONDO CUEVAS

marta.redondo@upm.es

- CARLOS ANTONIO PLATERO GAONA

carlosantonio.platero@upm.es

Otros inventores UPM:

- María Isabel Barriguete Díez (externa)

Otros inventores:

- PabloFrías Marín Universidad Pontificia Comillas

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

¿Dónde?

[Generación eléctrica con energía eólica](#)

Descripción de la patente

La presente invención permite incrementar la potencia eléctrica neta suministrada a la red por las centrales termosolares, al disminuir el consumo eléctrico de los servicios auxiliares, de forma que se accionan las bombas principales de servicios auxiliares con turbinas de vapor (turbobombas) directamente utilizando energía térmica producida en la central. Por un lado se aprovecha la energía térmica directamente para alimentar los servicios auxiliares en los días que la radiación solar es mayor que la radiación de diseño ya que el generador y la turbina no pueden sobrepasar su potencia asignada y se debe reducir la producción térmica, ante la imposibilidad de transformar dicha energía en energía eléctrica. Por otra parte el rendimiento del accionamiento de las bombas de servicios auxiliares es mejor al utilizar vapor para accionar las bombas a través de una turbina de vapor (turbobombas) en lugar de accionarlas con motores eléctricos (motobombas).

Número de solicitud

P200901000

Número de publicación

ES2323355

Fecha de presentación

16/04/2009

Fecha de concesión

21/12/2010

Extensiones Internacionales**PAÍSES****País:** MARRUECOS**Número de solicitud:** 34340**Título:** MÉTODO PARA INCREMENTAR LA POTENCIA ELÉCTRICA NETA DE CENTRALES TERMOSOLARES**Situación:** Concedida**País:** OAPI (Organización Africana de la Propiedad Intelectual)**Número de solicitud:** 1201100374**Título:** METHOD FOR INCREASING THE NET ELECTRIC POWER OF SOLAR THERMAL POWER PLANTS**Situación:** Concedida**País:** SUDÁFRICA**Número de solicitud:** 2011/07281**Título:** METHOD FOR INCREASING THE NET ELECTRIC POWER OF SOLAR THERMAL POWER PLANTS**Situación:** Concedida