

Almacenamiento de energía térmica mediante condensador-generador de vapor reversible

Información de contacto

Dirección: Principales:

- ALBERTO RAMOS MILLAN

alberto.ramos@upm.es

- JOSE MARIA MARTINEZ-VAL PEÑALOSA

josemaria.martinezval@upm.es

- MANUEL VALDES DEL FRESNO

manuel.valdes@upm.es

- ALBERTO ABANADES VELASCO

alberto.abanades@upm.es

- JAVIER MUÑOZ ANTON

javier.munoz.anton@upm.es

- RAFAEL RUBEN AMENGUAL MATAS

ruben.amengual@upm.es

Otros inventores UPM:

- Rubén Abbas Cámara

Otros inventores:

- Mireia Piera Carrete

mpiera@ind.uned.es

Universidad Nacional de Educacion a Distancia (UNED)

- María José Montes Pita Universidad Nacional de Educacion a Distancia (UNED)
- AntonioRovira de Antonio

rovira#ind.uned.es

Universidad Nacional de Educacion a Distancia (UNED)

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

¿Dónde?

[Instituto de Fusión Nuclear “Guillermo Velarde” \(IFN-GV\) Thermal Energy for Sustainability](#)

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=619&id_archivo=537&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Descripción de la patente

Sistema de almacenamiento de energía térmica en plantas que producen vapor, generalmente a alta o muy alta presión, basado en la condensación del vapor a alta presión y alta temperatura, siendo el secundario un medio fluido seleccionado entre sal fundida, aceite térmico, u otro líquido de propiedades estables en esas condiciones, que pasa en tal operación del tanque de baja temperatura al de alta; de tal modo que la práctica totalidad del calor de condensación es extraído por dicho medio; el cual se recupera, aunque a temperatura algo inferior, cuando el intercambiador funciona como generador de vapor; siendo dicho intercambiador de tubos verticales troncocónicos, para mejorar sus prestaciones.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P201100715

Número de publicación

ES2364311

Fecha de presentación

22/06/2011

Fecha de concesión

14/12/2011