

Colector de energía solar térmica

Información de contacto

Dirección: Principales:

- JOSE MARIA MARTINEZ-VAL PEÑALOSA

josemaria.martinezval@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

¿Dónde?

[Instituto de Fusión Nuclear "Guillermo Velarde" \(IFN-GV\) Modelización de Sistemas Termoenergéticos](#)

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=278&id_archivo=28&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Descripción de la patente

Colector de energía solar térmica, de alta temperatura, en el que un panel absorbedor de radiación solar, por dentro del cual circula el fluido calorífero, se sitúa dentro de un cajón paralelepípedo, con una apertura con cubierta transparente en su parte frontal, que puede duplicarse dejando un hueco atmosférico en medio, contando la pared posterior del cajón con un sistema de juntas y tanques encastrados en la propia pared de modo que se asimilan las dilataciones y contracciones de los tubos verticales del panel y de sus conexiones horizontales mediante cambios suaves de curvatura de codos de tubería y de minúsculos giros de los tanques, añadiendo un sistema de llenado del cajón con un gas inerte, cuya presión puede escogerse entre una milésima de atmósfera y una atmósfera, disponiéndose para ello de un circuito exterior de gas, con tanques de baja y alta presión, y compresor intermedio.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P200803767

Número de publicación

ES2321576

Fecha de presentación

31/12/2008

Fecha de concesión

28/09/2009