

# Dispositivo de captación de la radiación solar concentrada, con drenaje del fluido calorífero

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- ALBERTO RAMOS MILLAN

**alberto.ramos@upm.es**

- JOSE MARIA MARTINEZ-VAL PEÑALOSA

**josemaria.martinezval@upm.es**

- ALBERTO ABANADES VELASCO

**alberto.abanades@upm.es**

- JAVIER MUÑOZ ANTON

**javier.munoz.anton@upm.es**

- RUBEN ABBAS CAMARA

**ruben.abbas@upm.es**

- RAFAEL RUBEN AMENGUAL MATAS

**ruben.amengual@upm.es**

- MANUEL VALDES DEL FRESNO

**manuel.valdes@upm.es**

### Otros inventores:

- MireiaPiera Carreté Universidad Nacional de Educacion a Distancia (UNED)
- Antonio J.Rovira de Antonio Universidad Nacional de Educacion a Distancia (UNED)
- María JoséMontes Pita 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 \(jsp?id=726&id\\_archivo=2216&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

### Descripción de la patente

Dispositivo de captación de la radiación solar concentrada, con drenaje del fluido calorífero, consistente en un conjunto alineado e inclinado de carcasas herméticas con una ventana transparente para el paso de la radiación concentrada, existiendo al menos un haz de al menos un tubo absorbedor, y disponiéndose en la mitad longitudinal del haz dentro de la carcasa de un latiguillo de dilatación, que forma con los tubos un conducto de desagüe en el que no hay peldaños ni resaltes, y que acaba en una tubería vertical de vaciado, habitualmente cerrada por una válvula. La tubería descarga en un depósito aislado de almacenamiento del fluido, desde el cual se bombea cuando hay que rellenar la instalación. Para compensar las presiones durante el vaciado, se emplea un gas inerte inyectado a presión moderada.

### Situación

Concedida

### Número de solicitud

P201201057

### Número de publicación

ES2396078

### Fecha de presentación

23/10/2012

### Fecha de concesión

10/06/2013