

# Dispositivo de concentración de la radiación solar, con espejos y receptor longitudinales

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- JOSE MARIA MARTINEZ-VAL PEÑALOSA

**josemaria.martinezval@upm.es**

- MANUEL VALDES DEL FRESNO

**manuel.valdes@upm.es**

- ALBERTO ABANADES VELASCO

**alberto.abanades@upm.es**

- RAFAEL RUBEN AMENGUAL MATAS

**ruben.amengual@upm.es**

### Otros inventores UPM:

- Javier Muñoz Antón

### Otros inventores:

- Antonio Rovira de Antonio Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)
- Mireia Piera Carreté Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)
- María José Montes Pita Universidad Nacional de Educación 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 \(jsp?id=513&id\\_archivo=644&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

## Descripción de la patente

Dispositivo de concentración de la radiación solar (4), con espejos (7) y receptor (1) longitudinales, siendo los espejos de sección recta circular, con radio de curvatura que es el doble de la distancia transversal desde el centro (35) de cada espejo al punto central (3) del receptor, cuya anchura es 1% de la distancia transversal desde dicho punto central al centro (89) del espejo más alejado (32).

La anchura de cada espejo se determina según la deriva de los rayos reflejados al enfocar el espejo al sol, prescribiendo una anchura igual para todos, e igual a la anchura de la cara activa (2) del receptor en los montajes según el meridiano, y el triple de esa anchura en

los montajes según el paralelo; instalándose los espejos de modo contiguo; y el receptor en alto sobre unos báculos (8).

**Situación**

Concedida

**Número de solicitud**

P201000644

**Número de publicación**

ES2345427

**Fecha de presentación**

19/05/2010

**Fecha de concesión**

07/07/2011