

# Dispositivo de interrupción térmica en conexiones a intercambiadores de calor

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- JOSE MARIA MARTINEZ-VAL PEÑALOSA

[josemaria.martinezval@upm.es](mailto:josemaria.martinezval@upm.es)

- ALBERTO ABANADES VELASCO

[alberto.abanades@upm.es](mailto:alberto.abanades@upm.es)

### Otros inventores UPM:

- Javier Muñoz Anton

## Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

## ¿Dónde?

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

## Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=478&id\\_archivo=679&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

## Descripción de la patente

Dispositivo de interrupción térmica en conexiones a intercambiadores de calor, que disponen en las entradas y salidas de los conductos de ambos fluidos que intercambian calor, o al menos en uno de ellos, consistiendo en unas piezas aislantes ( 22), de interrupción térmica de su conducción metálica a lo largo de las paredes (21) de los conductos, siendo el material aislante de las piezas de interrupción térmica seleccionado entre grafito, carburo de silicio, u otro sólido de temperatura de fusión muy por encima de la temperatura de trabajo establecida, y cuya conductividad térmica sea menor que 1 vatio por metro y kelvin ( 1 W.m,-1,K-1 en sistema SI), quedando cada pieza ajustada a los conductos mediante uniones de penetración (23, 24), que también pueden estar embridadas perimetralmente (25).

## Situación

Concedida

## Número de solicitud

P200902351

## Número de publicación

ES2342760

## Fecha de presentación

17/12/2009

**Fecha de concesión**

18/01/2011