

Reactor nuclear heterogéneo con compuestos de berilio como refrigerante

Información de contacto

Dirección: Principales:

- JOSE MARIA MARTINEZ-VAL PEÑALOSA

josemaria.martinezval@upm.es

Otros inventores UPM:

- Mireia Piera Carrete

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

¿Dónde?

Instituto de Fusión Nuclear "Guillermo Velarde" (IFN-GV) Thermal Energy for Sustainability

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=441&id_archivo=677&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Descripción de la patente

Reactor nuclear con compuestos de berilio como refrigerante, en el que el combustible nuclear está alojado en vainas cilíndricas que se disponen con estructura reticular poligonal regular, ocupando las barras el centro de cada retículo, y estando el resto del retículo ocupado por un material refrigerante fluido que contiene berilio, siendo el fluoruro de berilio el material preferente, y siendo el lado del polígono reticular inferior al recorrido libre medio de los neutrones en dicho refrigerante fluido, consiguiéndose con la disposición de dicho refrigerante que no haya realimentación positiva entre los vaciados de refrigerante y la potencia del reactor.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P200901471

Número de publicación

ES2335336

Fecha de presentación

22/06/2009

Fecha de concesión

02/09/2010