

SISTEMA TERMODINÁMICO DE CICLO CERRADO PARA TRANSFORMAR ENERGÍA TÉRMICA EN ENERGÍA MECÁNICA

Información de contacto

Dirección: Principales:

- JOSE MARIA MARTINEZ-VAL PEÑALOSA

josemaria.martinezval@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

Áreas de investigación e innovación

- Ciencia para la ingeniería y la arquitectura
- Clima, Energía y Movilidad
- Industria, materiales y economía circular

¿Dónde?

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

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=1682&id_archivo=12221&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Descripción de la patente

Sistema termodinámico de ciclo cerrado para transformar energía térmica en energía mecánica. Sistema termodinámico con circuito cerrado de fluido de trabajo (15) que comprende un intercambiador de foco caliente (2) que calienta el fluido (15), un conjunto de turbinas (6, 7; 8, 9; 10, 11) donde se expande el fluido (15), un intercambiador de foco frío (14) que refrigera fluido de trabajo (15), un conjunto de compresores (16, 17; 20, 21) que comprimen sucesivamente el fluido (15) y una rama (27b) conectada a una carcasa externa (5) del conjunto de turbinas; de forma que una porción de regeneración del fluido de trabajo (15) sale por la rama (27b), refrigera el conjunto de turbinas y retorna al primer intercambiador (2).

Situación

Concedida

Número de solicitud

P202031077

Número de publicación

ES2821746

Fecha de presentación

28/10/2020

Fecha de publicación

27/04/2021

Fecha de concesión

30/06/2021