

Motor térmico

Información de contacto

Dirección: Principales:

- JOSE MARIA MARTINEZ-VAL PEÑALOSA

josemaria.martinezval@upm.es

- Ignacio López Paniagua

ignacio.lopez@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

Áreas de investigación e innovación

- [Ciencia para la ingeniería y la arquitectura](#)
- [Clima, Energía y Movilidad](#)

¿Dónde?

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

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=2029&id_archivo=15380&tipo=patente&extension=fichero\)](#)

Descripción de la patente

Motor térmico con fuente externa de calor, consistente en un pistón principal (B) que efectúa el trabajo mecánico sobre un cigüeñal, al ser impulsado por un fluido de trabajo, preferentemente monoatómico, que se expande por la descarga desde un alimentador (A1, A2), que es un recipiente que contiene fluido de trabajo que ha sido calentado previamente a volumen constante dentro del alimentador, existiendo al menos dos alimentadores (A1, A2) por pistón principal (B), existiendo otros dos pistones (C, D) para el reciclado del fluido de trabajo, con objeto de recargar cada alimentador (A1, A2) en las condiciones de inicio de ciclo. Para su mejor uso se emplean dos motores iguales, con funcionamiento desfasado entre ellos exactamente igual a un tiempo del ciclo; y en otra variante que mejora el proceso de calentamiento, se sitúan más de dos alimentadores (A1, A'1, A2, A'2) conectados con un mismo pistón principal (B), y se aplica un multiplexado temporal de los alimentadores (A1, A'1, A2, A'2).

Situación

Concedida

Número de solicitud

P202430466

Número de publicación

ES2992009

Fecha de presentación

10/06/2024

Fecha de publicación

05/12/2024

Fecha de concesión

13/05/2025

Extensiones Internacionales

PCT

Referencia de la solicitud: PCT/ES2025/070296

Título: MOTOR TÉRMICO