

Intercambiador de calor para tanque recolector de energía solar

Titular: Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.

Inventores: Noel León Rovira; Luis Diego García Espinosa.

Fecha de presentación: 31/07/2009

Fecha de concesión: 27/03/2014

Número de patente: MX 321468 B

Resumen

La presente invención, consiste en un Intercambiador de calor por contacto, que tiene por objeto realizar la transferencia de calor a partir de un sistema recolector de energía solar a un motor Stirling, una turbina de ciclo cerrado Brayton o algún otro elemento capaz de convertir la energía térmica exterior en energía mecánica o eléctrica, minimizando las pérdidas de calor. El Intercambiador de calor comprende un receptor de energía calorífica, que coincide con una válvula móvil de la que sobresale una pestaña perpendicular a su eje central, para permitir el desplazamiento de la válvula móvil; después de la válvula móvil, se localiza una válvula fija, y circundando a ambas válvulas, se localiza un anillo aislante, y a su vez estos son rodeados por la primera sección de un cuerpo protector, que se engancha a una segunda sección del cuerpo protector que albera una pieza de transferencia de calor rodeada de un segundo anillo aislante, que presenta por su extremo libre una hendidura, para permitir su acople a un motor Stirling. Cabe señalar que el sostenimiento de las piezas del dispositivo es mediante una perforación circular al centro por la cual se acopla al perno del dispositivo es mediante una perforación circular al centro por la cual se acopla al perno guía.

Esta tecnología está disponible para licenciamiento.

Conoce más sobre nuestras tecnologías en nuestra página web: <http://redottec.com>

☎ (81)8358-2000 Ext. 5626

📍 Av. Eugenio Garza Sada No.427, Col. Altavista
Monterrey, Nuevo León, México. C.P. 648449

✉ ott.mty@itesm.mx

📘 OTT - Oficina de Transferencia de Tecnología
del Tecnológico de Monterrey

🐦 OTT ITESM MTY

🌐 OTT Tecnológico de Monterrey