

Máquina de enfriamiento por absorción de amoniaco impulsado por energía solar

Titular: Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.

Inventores: Francisco Javier Cantú Ortiz.

Fecha de presentación: 08/09/2008

Fecha de concesión: 29/01/2014

Número de patente: MX 318066 B

Resumen

La Invención es un sistema de aire acondicionado y/o refrigeración que cuenta con una caldereta de termosifón, colocada en forma vertical. Este aparato lleva la solución de la mezcla amoniaco-agua proveniente de los fondos de la columna de destilación por los tubos del termosifón y transfiere calor por medio de convección y conducción con el líquido caliente que pasa por la coraza interna del termosifón; este líquido caliente proviene de una fuente de calor de baja temperatura que proporciona agua caliente a 140° C. La caldereta tiene como finalidad separar la solución en dos fases dirigiendo la corriente de vapor rica en amoniaco de retorno al generador con el propósito de mejorar la separación de la solución y mejorar la eficiencia de la máquina de enfriamiento.

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