

REIVINDICACIONES

1.- Un método para generar un flujo de gas de alta velocidad con un dispositivo que comprende un tubo de aire (1), un tubo de circulación (2) y un sistema de inicio y control (3), en donde el sistema de inicio y control (3) está comprendido de uno o una combinación de cualesquiera dos o más de un refrigerador (4), una bomba de circulación (5) y un intercambiador de calor (6), el método caracterizado porque comprende los siguientes pasos de operación:

(i) llenar el dispositivo con un medio de trabajo con punto de ebullición a presión atmosférica inferior a la temperatura ambiental;

(ii) activar el sistema de inicio y control (3);

(iii) después de haber sido presurizado bajo estado líquido, el medio de trabajo absorbe calor y es gasificado, entrando al tubo de aire (1);

(iv) condensar el medio de trabajo gasificado a su estado líquido;

(v) guiar el medio de trabajo licuado hacia el tubo de circulación (2) mediante estricción del tubo de aire que modifica el diámetro del mismo o mediante proporcionar adicionalmente un dispositivo de separación de gas-líquido y un dispositivo de guía de flujo tal como una curva o un espiral en el tubo de aire (1), y

(vi) recircular el medio de trabajo al tubo de aire (1) después de absorber el calor en la etapa (iii).

2.- El método para generar un flujo de gas de alta velocidad de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el método comprende además el paso de comunicar una entrada y salida del tubo de aire con la atmósfera.