

강제순환형 극저온 열사이펀

한국기계연구원

고준석 | 박성제 | 고득용

■ 권리사항

출원(등록)번호 10-1147328 | 출원(등록)일 2012년 5월

■ 적용가능분야 및 목표시장

냉각기, 극저온 기기

■ 기술 개요

본 기술은 최저 냉각 온도에 신속하게 도달할 수 있는 강제순환형 극저온 열사이펀임

■ 기술의 특징점

증발부가 냉각되는 속도를 가속화
최저 냉각온도에 신속하게 도달

■ 기술 세부내용



[강제순환형 극저온 열사이펀]

냉동기; 응축부; 증발부; 단열부; 기체 저장부; 응축부와 증발부 사이에서 작동유체가 강제적으로 순환되도록 증발부로부터 응축부 측으로 이동하는 작동유체의 일부를 단열부의 하단에서 추기하여 응축부 내로 강제 이송시키는 강제순환부

■ 기술완성도(TRL)

4단계(실험실 규모의 핵심성능 평가)