

융축 장치

한국기계연구원

최항석 | 최연석 | 박훈채

■ 권리사항

출원(등록)번호 10-1175094 | 출원(등록)일 2012년 8월

■ 적용가능분야 및 목표시장

바이오 에너지

■ 기술 개요

본 기술은 · 설비 구조가 기존 기포유동층, 순환유동층 반응기에 비해 단순한 구조를 가지고 있는 바이오 원유 제조 장치임 융축장치임

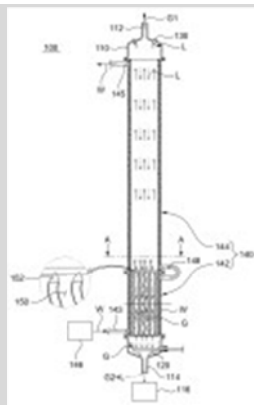
■ 기술의 특징점

본 기술로 바이오매스를 급속열분해(fast pyrolysis)할 경우 유동화가스를 공급할 필요가 없으므로 설비가 작아지고 설치비가 저렴해짐

· 본 기술로 바이오매스를 급속열분해(fast pyrolysis)할 경우 열 및 물질 전달의 최적 제어로 volatile의 수율을 높일 수 있으며, 촉가 적게 함유된 바이오원유 생산이 가능함

· 생산된 바이오원유는 Bio-refinery 산업과의 연계가 가능하고 이산화탄소 중립적 위치로 향후 국제적 탄소배출권에 능동적

■ 기술 세부내용



[융축 장치]

융축장치

■ 기술완성도(TRL)

4단계(실험실 규모의 핵심성능 평가)