

다이나믹 볼 밀

한국원자력연구소

나상호

■ 권리사항

등록번호 10-0484537 | 등록일 2007년 6월

■ 적용가능분야 및 목표시장

용탕 폭기, 폭기 용융로, 풍구, 열분해, 연소실, 완전 연소, 축열, 폐기물 | 폐기물 처리

■ 기술 개요

분말과 매개물의 접촉시간을 증대시키고, 이동경로를 길게 확장하여, 마찰거리를 증가시키며 보다 큰 충격에너지를 가할 수 있어 분말을 미세하게 분쇄할 수 있으며, 혼합 분말의 경우 균질하게 혼합되도록 하는 다이나믹 볼 밀을 사용하는 기술

■ 기술의 특징점

- 분말을 미세하게 분쇄할 수 있으며, 혼합 분말의 경우 균질하게 혼합되도록 함
- 분말 혼합 및 분쇄작업성을 향상시키고, 고착물을 제거하는 공정을 간소화하여 그 제거 공정상의 오염과 안전사고 발생을 방지할 수 있음
- 분말과 매개물의 분리작업을 간편하게 하고, 분말의 혼합 및 분쇄작업을 간편하게 할 수 있음

■ 기술 세부내용



[응용가능제품]

- 분말을 미세하게 분쇄할 수 있으며, 혼합 분말의 경우 균질하게 혼합
- 분말과 매개물의 분리 작업을 간편하게 하고, 분말의 혼합 및 분쇄 작업을 간편하게 할 수 있음

■ 기술완성도(TRL)

7단계(신뢰성평가 및 수요기업 평가)