

순번

280

기술명

반응공정 진단 구조체

- 특허 번호 : 10-2007-0101765
- 보유 기관 : 한국표준과학연구원
- 패밀리정보 : JP2009-042217A, US7830505B2
- 패키징특허 : 없음

기술개요

- 각종 화학물질이 사용되는 반응 공정시, 반응로에서 배출되는 부산물에 포함된 각종 화학물질의 성분을 분석하여 공정을 조절할 수 있는 반응공정 진단 시스템과 반응공정 진단 구조체에 관한 기술
- 활용처 : 반도체 제조용 반응공정 진단 시스템 분야

기존 한계점

- 반응공정 진단 구조체로는 반응로부터 배출관을 통해 배출되는 부산물을 유입하여 수용하는 분석실을 포함함
- 상기 분석실에 유입될 부산물의 온도에 맞추어 분석실에 구비된 입사창 및 출사창의 온도를 조절하기 어려운 단점이 있음

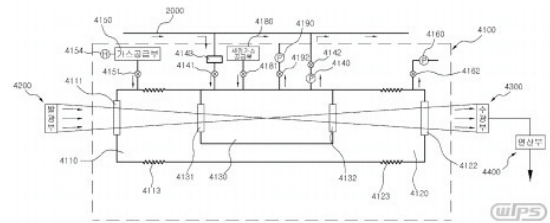
기술 차별점

- 분석실에 유입될 부산물의 온도에 맞추어 분석실에 구비된 입사창 및 출사창의 온도를 조절하기 용이한 반응공정 진단 구조체를 제공

세부내용

- 제1 가스 수용부와 제2 가스 수용부에 가스를 공급하여 분석실에 구비된 입사창 및 출사창의 온도를 조절
- 분석실이 제1 가스 수용부와 제2 가스 수용부 사이에 탈착 가능하도록 설치하여 분석실만을 용이하게 교체 가능
- 제1 가스 수용부와 제2 가스 수용부 내의 가스를 배출하는 펌프를 구비
- 세정가스 공급부로부터 라디칼 상태의 세정가스를 유입시켜 분석실에 흡착 또는 증착된 부산물을 분해함

대표 이미지



문의처

- 국가과학기술연구회 공동TLO마케팅사무국 엄예지 선임연구원
- T. 042-862-6986 E-mail. yjeum@wips.co.kr