

순번

330

기술명

트리메틸갈륨(TMGa) 정제 장치

- 특허 번호 : 10-2012-0067609
- 보유 기관 : 한국기초과학지원연구원
- 패밀리정보 : 없음
- 패키징특허 : 없음

기술개요

- MOCVD장비에 장착되어 GaN의 precursor로 사용후 캐니스터(canister)로부터 회수된 TMGa를 정제할 수 있는 장치
- 활용처 : LED

기존 한계점

- TMGa는 캐니스터(canister)에 충전되어 사용될 수 있는데, 사용후 캐니스터(canister)에는 약 10%의 TMGa 잔량이 존재함
- 사용후 캐니스터(canister)에 잔존하는 TMGa를 회수하여 재활용하기 위해서는 회수된 상기 TMGa를 정제할 수 있는 장치가 필요함

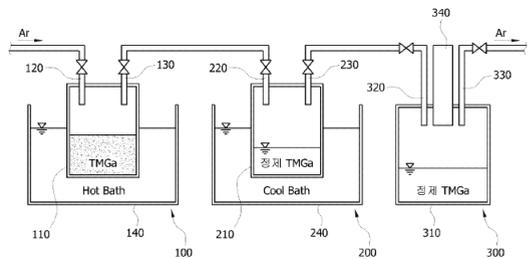
기술 차별점

- 사용후 캐니스터(canister)로부터 회수된 TMGa를 정제하여 고순도의 TMGa를 재사용 가능

세부 내용

- TMGa 정제 장치는 액체 TMGa를 가열시킨 상태에서 불활성 가스를 유입시켜 액체 TMGa를 기화시키는 기화부, 기화부로부터 배출된 TMGa 가스를 액화시켜 정제된 액체 TMGa를 1차적으로 회수하는 정제부 및 정제부에서 액화되지 않은 TMGa 가스를 액화시켜 정제된 액체 TMGa를 2차적으로 회수하는 트랩부로 구성됨

대표 이미지



문의처

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