

순번

311

기술명

플라즈마 공정 설비용 코팅기재의 부식촉진 장치 및 이를 이용한 신뢰성 시험방법

- 특허번호 : 10-2016-0151791
- 보유기관 : 한국표준과학연구원
- 패밀리정보 : 없음
- 패키지특허 : 없음

기술개요

- 플라즈마 공정 설비용 코팅기재의 부식촉진 장치 및 이를 이용한 신뢰성 시험방법
- 활용처 : 반도체

기존 한계점

- 코팅기재의 수명을 예측하여 코팅기재를 교체해야 하나, 현재까지는 짧은 시간내에 코팅기재의 부식성을 예측할 수 있는 부식가속장치 및 신뢰성을 시험할 수 있는 시험방법이 없어 코팅기재의 특성을 예측하기 어려운 문제점이 있음
- 코팅기재의 플라즈마 및 열에 대한 부식성을 예측할 수 없어서 정상적인 코팅기재를 불필요하게 교체해야 하는 문제점이 있음

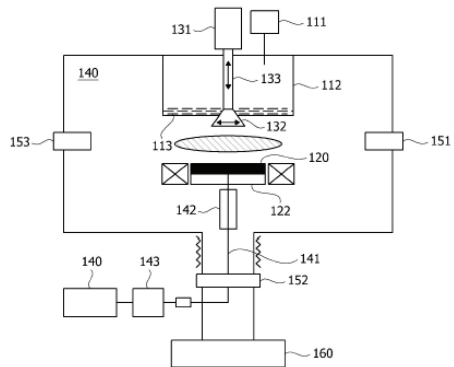
기술 차별점

- 코팅기재의 짧은 시간 내 부식 및 부식특성을 용이하게 측정할 수 있음
- 탈기체 저감 및 오염입자 발생을 저감할 수 있는 코팅조건을 찾을 수 있음
- 탈기체 발생이 적고 오염입자 발생을 저감할 수 있는 코팅성분을 선택할 수 있음

세부내용

- 코팅기재를 부식시킬 수 있는 부식촉진부를 포함하여, 코팅기재를 짧은 시간 내에 부식시킬 수 있으며, 이에 따른 오염입자 발생량을 측정함으로써, 상기 코팅기재의 부식특성을 용이하게 측정할 수 있음
- 조각샘플로 코팅기재를 준비하여 플라즈마와 열 부식 환경에서 탈기체 발생정도와 오염입자발생 정도를 성분별로 비교평가함

대표 이미지



문의처

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

반도체 기술이미지
첨단 분야 및 이들의 생산·경영 관련 정보
세라믹 분야 및 복합재료
분리·정제 기술 연구
첨단 재료
마이크로 입자선(beam) 및 이를 제조 관련 기기
반도체 기판·소자 및 이를 제조 관련 기기
유기-금속 복합재료 또는 유기 화합물
탄소소재