

순번

302

기술명

처짐 감지 장치

- 특허 번호 : 10-2010-0129236
- 보유 기관 : 한국표준과학연구원
- 패밀리정보 : 없음
- 패키징특허 : 없음

기술개요

- 공정챔버내 부품들의 처짐에 따른 변형을 실시간으로 측정할 수 있는 검사 장치
- 대면적 공정챔버내 매달려있는 부품들의 처짐 변형을 실시간으로 검사할 수 있는 장치
- 활용처 : 디스플레이, 반도체, 태양전지

기존 한계점

- 진공의 공정챔버에 장착되는 부품은 점점 대면적화되어 챔버내 매달려 있어, 부품들의 처짐 현상이 생겨 장시간 사용시 처짐 현상이 발생함
- 부품의 처짐 발생은 공정의 이상을 발생시켜 생산 라인에 많은 손실을 줌

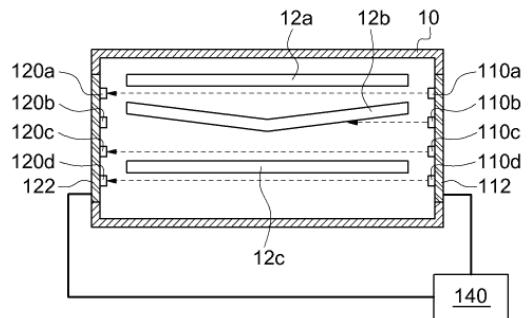
기술 차별점

- 대면적 공정챔버내 매달려있는 부품들의 처짐 변형을 실시간으로 검사할 수 있는 장치로서, 레이저 또는 초음파를 사용하여 이들 부품에 처짐 현상이 발생한 경우, 부품에 조사된 레이저빔 또는 음파 등을 분석하여 실시간으로 부품들의 변형 여부를 검사함

세부내용

- 조사부의 온/오프를 제어하고, 감지부가 조사부로부터 조사된 광 또는 초음파를 감지하였는지 여부에 기초하여 부품의 처짐 여부를 판단하는 처짐 감지 장치
- 조감부(130)로부터 조사된 후 조감부(130)에 의해 감지될 때까지 소요된 시간이 다른 경우 부품의 처짐 현상이 발생한 것으로 추정

대표 이미지



문의처

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