

- 이름 : 김태성
- 소속 :
- 연구분야 : 바이오

씨엠포용 리테이너 링(10-2018-0093368)

상품 개요

씨엠포(CMP;Chemical Mechanical Polishing)용 리테이너 링에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 웨이퍼를 엿지 부분까지 균질하게 가공하는 것이 가능한 씨엠포용 리테이너링에 관한 것임.

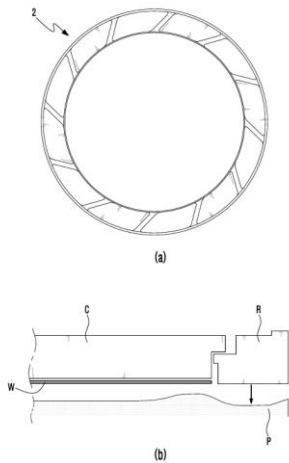
리바운드 현상과 과연마 현상을 감소시켜 웨이퍼를 균질하게 연마하는 것이 가능한 씨엠포용 리테이너 링를 제공

개발 현황

- 연마패드에서 리바운드 현상이 발생하는 것을 감소시켜 웨이퍼가 균질하게 연마될 수 있도록 해줌
- 또한, 웨이퍼와 리테이너 링 사이에 과량의 슬러리가 쌓이는 것을 방지하여 웨이퍼가 보다 균질하게 연마될수 있도록 해줌

기술 상품 소개

반도체를 제작하면서 웨이퍼를 연마하기 위한 씨엠포(CMP;Chemical Mechanical Polishing) 공정에 사용되는 리테이너 링에 관한 것으로서, 납작한 단면을 가지는 링형의 몸체부; 상기 몸체부의 상면에서, 일정 간격을 두고 반경 방향으로 형성되는 다수 개의 제1그루브; 및 상기 몸체부의 상면에서, 일정 간격을 두고 내측 원주방향으로 형성되는 다수 개의 제2그루브;를 포함



기술완성도



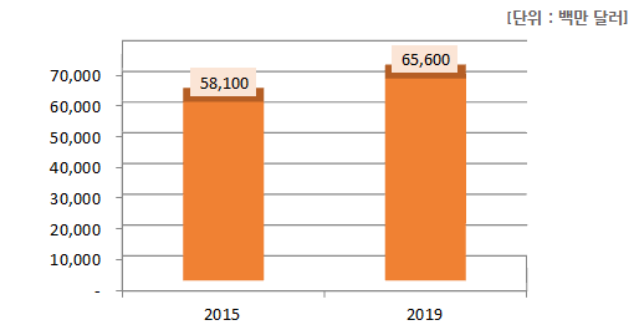
TRL7:

시장적용분야

- 표면처리
- 플라즈마 공정
- 이온빔 식각

상품시장정보

- 플라즈마표면처리 세계시장은 2010년 98조 원에서 2016년에는 110조 원에 달할 것으로 전망되며 연평균 2.4%의 성장률을 보일 것으로 예측
- 국내시장은 연평균 10.5%의 높은 성장률에 힘입어 2015년 현재 6.74조 원에서 2016년에는 11조 원에 달할 것으로 전망



자료 : (사)한국전자회로산업협회 PCB BRIEFING(2015), 델타텍 재구성

[플라즈마 반도체웨이퍼 공정 시장 전망]

상품 추가정보

-출원인: 성균관대학교 산학협력단

-주 발명자:

-패밀리 특허

| | |
|-----------|-------|
| 패밀리 특허 현황 | |
| 패밀리 국가 | |
| 판매금액 | 가격 협상 |

권리사항

| No | 특허명 | 특허번호 |
|----|-------------|-----------------|
| 1 | 씨엠피용 리테이너 링 | 10-2018-0093368 |

문의처 

특허법인 현문 전필성 변리사

Tel : 02- 553-2208 | Email : jhp@hmip.kr