

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
H01L 21/302

(11) 공개번호 특 1997-0077248
(43) 공개일자 1997년 12월 12일

(21) 출원번호	특 1996-0017948
(22) 출원일자	1996년 05월 27일
(71) 출원인	삼성전자 주식회사 김광호
(72) 발명자	경기도 수원시 팔달구 매탄동 416번지 김창식 경기도 수원시 권선구 세류 1동 260-11번지 20통 4반 유덕수 경기도 용인시 기흥읍 고매리 삼우빌라 나동 B2호 고웅 경기도 수원시 권선구 매교동 95-1 (2/3) 박진호 경기도 용인시 기흥읍 농서리 산 24번지

심사청구 : 없음

(54) 웨이퍼 미끄러짐 방지 장치

요약

본 발명은 웨이퍼가 놓여지는 웨이퍼 척에 미끄럼 방지 링을 부착하여 웨이퍼가 정해진 위치를 이탈하지 못하도록 하는 웨이퍼 미끄러짐 방지 장치에 관한 것이다.

본 발명의 목적은 웨이퍼 척의 상면부 패드부에서 웨이퍼가 미끄러지지 않도록 웨이퍼 미끄럼 방지 장치를 제공함에 있다.

본 발명의 효과는 건식 식각 공정이 이루어지는 웨이퍼 척에 패드부에 놓여진 웨이퍼의 높이보다 높게 형성된 웨이퍼 미끄러짐 방지 장치를 부착하여 웨이퍼가 웨이퍼 척의 지정된 위치를 벗어남을 방지하는 효과가 있다.

대표도

도2

명세서

[발명의 명칭]

웨이퍼 미끄러짐 방지 장치

[도면의 간단한 설명]

제2도는 본 발명에 의한 건식 식각 설비의 웨이퍼 척을 나타낸 분해 사시도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

상부면에 웨이퍼가 위치하는 소정 크기의 패드부가 돌출 형성되어 있고, 상기 패드부의 소정 위치에는 복수개의 리프트 핀 삽입공이 관통 형성되어 있으며, 상기 패드부의 중심에 상기 웨이퍼를 흡착하기 위한 진공홀이 형성되어 있는 웨이퍼 척에서, 상기 웨이퍼가 상기 패드부의 지정 위치에서 미끄러지는 것을 방지하기 위해 상기 패드부에 놓여진 웨이퍼의 높이보다 높게 형성된 미끄럼 방지 수단이 상기 패드부를 둘러싸도록 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 웨이퍼 미끄러짐 방지 장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 미끄럼 방지 수단은 링 형상인 것을 특징으로 하는 웨이퍼 미끄러짐 방지 장치.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 미끄럼 방지 수단의 재질은 석영인 것을 특징으로 하는 웨이퍼 미끄러짐 방지 장치.

청구항 4

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 미끄럼 방지 수단의 재질은 세라믹인 것을 특징으로 하는 웨이퍼 미끄러짐 방지 장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면2

