

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
H01L 21/20

(11) 공개번호 특1997-0052010
(43) 공개일자 1997년07월29일

(21) 출원번호	특1995-0065734
(22) 출원일자	1995년12월29일
(71) 출원인	삼성전자 주식회사 김광호
(72) 발명자	경기도 수원시 팔달구 매탄동 416번지 안낙조
	경기도수원시팔달구우만동120-6영남빌라나동301호 박병호
(74) 대리인	경기도용인군기흥읍고메리산385-1세원아파트101동912호 김능균

심사청구 : 없음

(54) 종형 확산로의 서모 커플

요약

본 발명은 종형 확산로의 서모 커플에 관한 것으로서, 본 발명은 기존의 히터를 이용해 더욱 더 세밀한 온도 제어를 할 수 있는 종형 확산로의 서모 커플 제공하는 데 그 목적을 두고 있다.

상기의 목적을 달성하기 위한 본 발명은 종형 확산로의 외부 온도를 감지하도록 히터 외부에 장착된 복수 개의 싱글 스파이크 서모 커플과, 상기 싱글 스파이크 서모 커플에 대향 장착되어 종형 확산로의 내부 온도를 감지하도록 튜브 내에 장착된 복수개의 프로파일 서모 커플로 구성된 종형 확산로의 서모 커플에 있어서, 상기 히터 내부의 온도 제어를 용이하게 할 수 있도록 튜브를 세분화한 일정 위치에 복수 개의 프로파일 서모 커플을 더 구비하고, 상기 프로파일 서모 커플이 구비된 구역에 대응 장착된 싱글 스파이크 서모 커플을 더블 스파이크 서모 커플로 대체 구비함을 특징으로 한다.

대표도

도3

명세서

[발명의 명칭]

종형 확산로의 서모 커플

[도면의 간단한 설명]

제3도는 본 발명에 의한 종형 확산로의 서모 커플을 개략적으로 도시한 정 단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

종형 확산로의 외부 온도를 감지하도록 히터 외부에 장착된 복수개의 싱글 스파이크 서모 커플과, 상기 싱글 스파이크 서모 커플에 대향 장착되어 종형 확산로의 내부 온도를 감지하도록 튜브 내에 장착된 복수 개의 프로파일 서모 커플로 구성된 종형 확산로의 서모 커플에 있어서, 상기 히터 내부의 온도 제어를 용이하게 할 수 있도록 튜브를 세분화한 일정 위치에 복수 개의 프로파일 서모 커플을 더 구비하고, 상기 프로파일 서모커플이 구비된 구역에 대응 장착된 싱글 스파이크 서모 커플을 더블 스파이크 서모 커플로 대체 구비함을 특징으로 하는 종형 확산로의 서모 커플.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면3

