(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[6]
H01L 21/68

(11) 공개번호 특1997-0077469
(43) 공개일자 1997년12월12일

(21) 출원번호 특1997-0013811
(22) 출원일자 1997년04월15일
(30) 우선권주장 96-135056 1996년05월29일 일본(JP)
(71) 출원인 다이닛뽕스크린 세이조오 가부시키가이샤 이시다 아키라
일본국 교오토시 가미쿄오쿠 호리카와도오리 테라노우치아가루 4쪼오메 텐진키타마치 1반치노 1
(72) 발명자 요시타미 미쯔아키
일본국 시가켄 히코네시 다카미야쪼오 480반치노 1 다이닛뽕스크린 세이조오 가부시키가이샤 히코네지구사업소 내
(74) 대리인 임석재, 윤우성

심사청구 : 있음

(54) 기판반송장치

요약

기판의 휘어짐을 억제함과 동시에 기판표면의 건조의 불균일을 방지한다.

각형기판(13)을 반송할 때, 자세제어용 에어 실린더(13)를 구동하여, 제1기판지지부재(12) 및 제2기판지지부재(20)와 함께 각형기판(13)전면을 수평자세에서 소정의 경사자세로 전환하기 때문에, 휘어짐 방향의 수평성분이 단축화되어 각형기판(13)의 휘어짐이 억제되고, 그 만큼, 각형기판(13)의 지나친 휘어짐에 의한 파손을 억제할 수 있다. 또한, 이와 같은 균일한 경사자세인 각형기판(13)의 상위측의 단연부를 따라 처리액공급부재(22) 배치하고, 이 처리액공급부재(22)에서 처리액을 각형기판(13)의 위쪽 단연부에 공급하기 때문에, 처리액이 도중에 괴는 것과 같은 일도 없이 경사자세의 아래쪽 단부로 배출되므로, 각형기판(13)에 처리액의 중량이 경감되어 각형기판(13)의 휘어짐이 억제되고, 그만큼, 각형기판(13)의 지나침 휘어짐에 의한 파손도 억제할 수 있다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

기판반송장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 제1실시형태에 있어서 기판반송장치를 포함하는 기판건조장치의 정면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

기판을 기판지지부재로 지지하여 반송하는 기판반송장치에 있어서, 상기 기판지지부재는, 상기 기판에 마주접하여 기판전면을 경사자세로 지지하는 것을 특징으로 하는 기판반송장치.

청구항 2

기판을 기판지지부재로 지지하여 반송하는 기판반송장치에 있어서, 상기 기판지지부재는, 상기 기판에 마주접하여 기판전면을 경사자세로 지지함과 동시에, 상기 지지판지지부재로 경사지지된 기판의 위쪽 위치 측 단연을 따라, 기판의 표면에 처리액을 공급하는 처리액공급부재를 구비한 것을 특징으로 하는 기판 반송장치.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 기판지지부재는, 상기 기판을 지지하는 기판지지핸드가 경사져 기판전

면을 경사자세로 하는 것을 특징으로 하는 기판반송장치.

청구항 4

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 기판지지부재는, 상기 기판에 마주접하는 부재의 지지높이가 다른 것에의해 기판을 경사지지하는 것을 특징으로 하는 기판반송장치.

청구항 5

제1항, 제2항 또는 제3항에 있어서, 상기 기판지지부재는, 상기 기판을 공급 또는 취입(取込)하는 경우의 기판의 수평자세와, 기판을 반송하는 경우의 경사자세를 전환하는 자세 전환수단을 가지는 것을 특징으로 하는 기판반송장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개되는 것임.

도면

도면1

