

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
G03F 7/20

(11) 공개번호 특 1995-0006540
(43) 공개일자 1995년03월21일

(21) 출원번호	특 1994-0017474
(22) 출원일자	1994년07월20일
(30) 우선권주장	93/235351 1993년08월26일 일본(JP)
(71) 출원인	가부시끼가이샤 아도테크엔지니어링 미즈따니 군지
(72) 발명자	일본국 도오꼬오도 시나가와꾸 미나미오이 6쪽오메 17-15반지 상구 가쓰야
(74) 대리인	일본국 도오꼬오도 시나가와꾸 미나미오이 6쪽오메 17-15 가부시끼가이샤 아도테크엔지니어링 나이 박희규

심사청구 : 없음

(54) 노광 장치(aligner)

요약

본 발명인 노광장치는 필름마스크와 프린트 배선기판을 고속으로 간편하게 밀착시킬 수 있도록 된 노광장치를 제공하는 것으로, 필름마스크와 노광기판을 수납하는 밀폐 가능한 공간이 있고, 연질필름은 탄성 팽창력에 의해 마스크와 노광기판을 밀착시키기 위해 제공되며, 감압수단은 마스크와 노광기판을 완전히 밀착시키기 위해 밀폐 가능한 공간의 압력을 감압하기 위해 제공된다. 그리고, 밀착시키기 위한 연질필름과 감압장치에 의해 노광기판 상에 완전히 밀착된 마스크에 대해 노광하기 위한 노광장치를 제공한다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

노광장치(aligner)

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 1실시예를 나타내는 측단면도.

제2도는 본 발명의 다른 실시예를 나타내는 측단면도이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

마스크와 노광기판을 수납하는 밀폐 가능한 공간과, 팽창에 의해 마스크를 기판에 밀착시키는 연질재의 밀착수단과, 상기 밀폐 가능한 공간을 감압하는 수단과, 상기 밀착수단과 감압수단에 의해 기판에 밀착된 마스크를 노광시키는 수단을 구비함을 특징으로 하는 노광장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 밀착수단이 연질의 필름으로 이 필름에 유체를 도입시켜 팽창시키고, 필름의 팽창에 의해 마스크를 기판에 눌러주어 밀착시킴을 특징으로 하는 노광장치.

청구항 3

제1항에 있어서, 밀착수단이 노광파장광투과판과 이 광투과판에 장착된 노광파장 광투과성의 연질의 필름으로 구성되고, 이 광투과판과 필름사이에 유체를 도입하므로서 필름을 팽창시키고 이 필름의 팽창에 의해 마스크를 기판에 눌러주어 밀착시킴을 특징으로 하는 노광장치.

청구항 4

제1항 내지 제3항에 있어서, 밀착수단이 연질재를 중앙부로부터 차차 팽창시키고 이 팽창에 의해 마스크

를 중앙부로부터 순차적으로 기판을 눌러서 밀착시킴을 특징으로 하는 노광장치.

청구항 5

제1항 내지 제3항에 있어서, 밀착수단이 연질재의 팽창에 의해 마스크의 중앙부를 기판에 눌러서 중앙부를 밀착시킴을 특징으로 하는 노광장치.

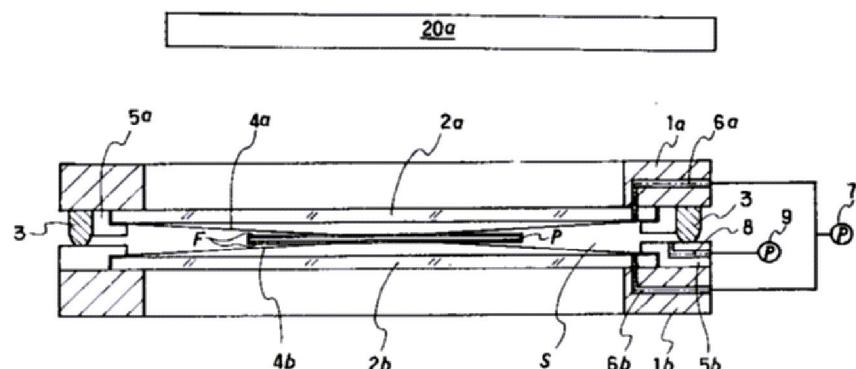
청구항 6

노광기판과 이 기판에 점착된 마스크를 수납하는 밀폐 가능한 공간과, 이 밀폐 가능한 공간의 일부를 형성하는 노광파장광투과판과, 노광파장에서 광투과성을 가지는 연질필름으로 구성되며 상기 노광파장광투과판의 주위에 고정되어 탄성팽창력에 의해 마스크와 노광기판을 밀착시키기 위한 밀착수단과, 상기 연질필름을 점차적으로 팽창시켜서 마스크와 노광기판을 적어도 중심부에서 밀착시키기 위해 상기한 마스크의 중심부에 압력이 가해지도록 노광파장광투과판과 연질필름 사이에 유체를 도입하기 위한 유체 도입수단과, 중심부에서 서로 밀착된 마스크와 상기 노광기판을 완전히 밀착하기 위해 밀폐 가능한 공간의 압력을 감압시키는 수단과, 노광파장 광투과판을 통해 마스크와 상기한 노광기판 상에 빛을 조사하여 노광시키는 노광수단으로 구성된 것을 특징으로 하는 노광장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

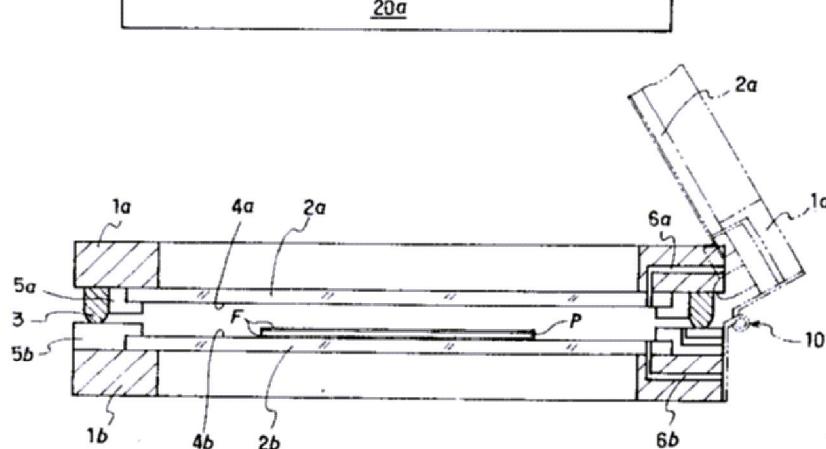
도면

도면1



20a

도면2



20b