

■ 자료제공 : 법무법인 총정

다수의 광원을 이용하는 자동 광학 검사 시스템의 자동초점 조절 장치 및 그의 초점 조절 방법

공개특허공보

국제분류 : H05K 13/08

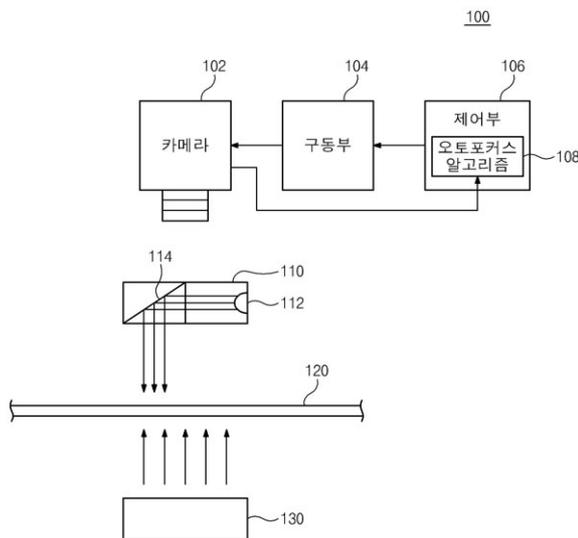
공개번호 : 10-2005-0097125

출원번호 : 10-2004-0022181

출 원 인 : 아주하이텍(주)

요약

본 발명은 다수의 광원을 이용하는 자동 광학 검사 시스템의 초점 조절 장치 및 그의 초점 조절 방법에 관한 것이다. 본 발명의 초점 조절 장치는 필름, 테이프 형태의 인쇄회로기판의 외관 검사시, 정확한 영상 데이터를 획득하기 위하여, 제 1 광원으로부터 제 1 초점 정보를 검출하고, 이어서 제 2 광원으로부터 제 2 초점 정보를 검출한다. 그리고 제 1 및 제 2 초점 정보를 이용하여 오토 포커싱하여 인쇄회로기판의 외관을 자동 검사한다. 따라서 두 종류의 광원을 이용하여 필름, 테이프 형태의 인쇄회로기판에 대한 정확한 영상 데이터를 획득함으로써, 자동 광학 검사 시스템의 정확도 및 신뢰성을 향상시킨다.



광학 시트류, 이를 갖는 백라이트 어셈블리 및 이를 갖는 표시장치

공개특허공보

국제분류 : G02F 1/13357

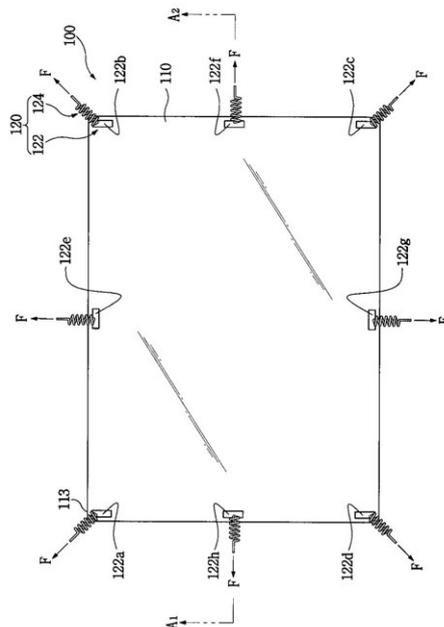
공개번호 : 10-2005-0116966

출원번호 : 10-2004-0042105

출 원 인 : 삼성코닝 주식회사

요약

광학 부재, 이를 갖는 백라이트 어셈블리 및 표시장치가 개시되어 있다. 광학 부재는 광의 광학 특성을 변경시키는 몸체 및 몸체에 형성되어 광을 발생하는 도중 함께 발생한 열에 의하여 몸체에 움이 발생하는 것을 억제하기 위해 몸체에 인장력을 가하는 인장력 발생부재를 포함한다. 인장력 발생부재는 몸체에 형성된 개구, 개구에 인장력을 발생하기 위한 탄성부재를 포함한다. 이와 다르게, 인장력 발생부재는 몸체에 고정된 클립 및 클립에 인장력을 발생하기 위한 탄성부재를 포함할 수 있다. 몸체에 인장력을 가함으로써 영상을 표시하기 위한 광을 발생하는 도중 광과 함께 발생한 열에 의하여 몸체가 신장됨에 따라 발생하는 휨 또는 움의 발생을 억제할 수 있다.

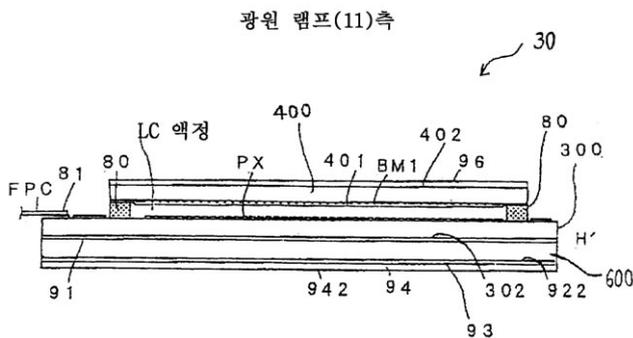


전기 광학 장치 및 투사형 표시 장치

공개특허공보
 국제분류 : G02F 1/1335
 공개번호 : 10-2005-0113577
 출원번호 : 10-2005-0107299
 출 원 인 : 세이코 엠스 가부시카가이샤

요약

전기 광학 물질을 끼워두는 투명 기판에 흠이나 먼지의 부착을 방지하며, 또한, 광원으로부터의 광의 조사에 기인하는 온도 상승을 억제하여, 표시 품질이 높은 액정 패널, 그것을 사용한 투사형 표시 장치 및 전기 광학 장치의 제조 방법을 제공한다. 액정 장치(30)에서는 액티브 매트릭스 기판(300)의 외면(302)에는 접착제(91)에 의해서 제 3 투명 기판(600)이 면접착되어 있기 때문에, 액티브 매트릭스 기판(300)의 외면(302)에 흠이나 먼지가 부착될 일이 없다. 또한, 제 3 투명 기판의 외면(922)에 흠이나 먼지가 생겨도 이러한 흠이나 먼지는 투사 화상에 비춰지지 않는다. 또한, 제 3 투명 기판에 차광막을 형성함으로써, 케이스(900)의 설계 마진을 확대할 수 있다.



광학 판독장치와 데이터 판독방법

공개특허공보
 국제분류 : G11B 7/12, G11B 7/125, G11B 7/135, G11B 7/005
 공개번호 : 10-2005-0095876
 출원번호 : 10-2005-7013763
 출 원 인 : 코닌클릭케 필립스 일렉트로닉스 엔.브이.

요약

광학 매체(1)에 저장된 데이터를 판독하는 광학 헤드(15-도 1)를 갖는 이와 같은 장치는, 상기 매체를 조사하는 제 1 레이저(50) 또는 마스터 광원으로 구성된 광원과, 상기 매체로부터 비선형 광학부재(80)가 내부에 배치된 검출 분기부(65)로 반사광을 향하게 하는 광학 장착부(58)를 구비한다. 이 비선형 광학부재(80)는 일반적인 검출기(75)에 의해 검출되기 전에 그것의 비선형 특성에 의해 신호대 잡음비를 향상시킨다. 본 발명은 DVD 플레이어 및/또는 레코더에 사용될 수 있다.

