

■자료제공 : 청구 국제특허법률사무소

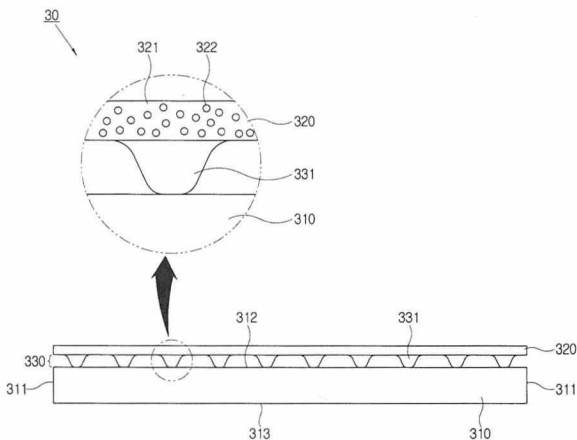
**광학판의 제조방법, 이에 의한 광학판 및 광학판을 포함하는 액정표시장치**  
 (MANUFACTURING METHOD OF OPTICAL PLATE, OPTICAL PLATE THEREFROM AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE HAVING OPTICAL PLATE)

**공개특허공보**

공개번호 : 10-2007-0079204 (2007.08.06)  
 출원번호 : 10-2006-0009743 (2006.02.01)  
 출원인 : 삼성전자 주식회사

**요약**

본 발명은 광학판의 제조방법, 이에 의한 광학판 및 광학판을 포함하는 액정표시장치에 관한 것이다. 본 발명에 따른 광학판의 제조방법은 베이스 필름 상에 액상 수지를 포함하는 잉크를 제팅하여 집광 패턴을 형성하는 단계와; 상기 집광 패턴에 도광판을 접촉시키는 단계와; 상기 도광판에 접촉된 상기 집광 패턴을 경화시키는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다. 이에 의해 도광 및 집광을 동시에 수행하는 광학판이 제공된다.



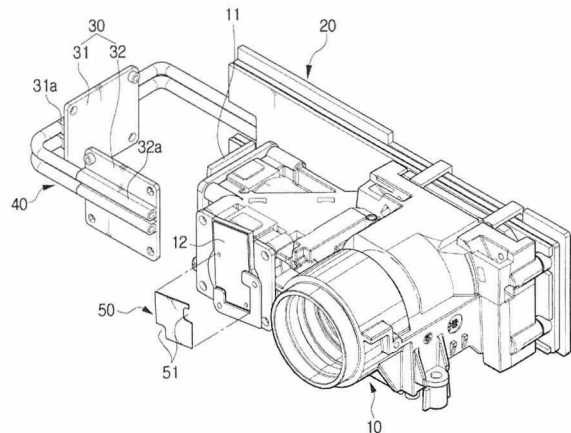
**광학 프로젝션 시스템**  
 (OPTICAL PROJECTION SYSTEM)

**공개특허공보**

공개번호 : 10-2007-0074142 (2007.07.12)  
 출원번호 : 10-2006-0001917 (2006.01.06)  
 출원인 : 삼성전자 주식회사

**요약**

본 발명에 의한 DLP 방식의 광학 프로젝션 시스템은 적어도 2개의 제 1 및 제 2 LED 모듈을 구비하는 광학엔진; 상기 광학엔진을 지지하기 위해 광학엔진 후면에 결합되는 브라켓 패널; 상기 제 1 LED 모듈과 접촉하는 제 1 방열부재; 상기 제 2 LED 모듈과 접촉하는 제 2 방열부재; 상기 브라켓 패널에 지지되며, 상기 제 1 및 제 2 방열부재를 열적 평형을 이루도록 연결하는 히트 파이프; 및 상기 제 1 및/또는 제 2 LED 모듈과 상기 제 1 및/또는 제 2 방열부재 사이에 개재되는 전열부재를 포함한다. 이에 의하면, LED 모듈에서 발생하는 열의 효과적인 방열이 가능하다.



**광학 메트롤로지 시스템 및 메트롤로지  
마크 특성화 디바이스**  
(An Optical Metrology System and Metrology  
Mark Characterization Device)

공개특허공보

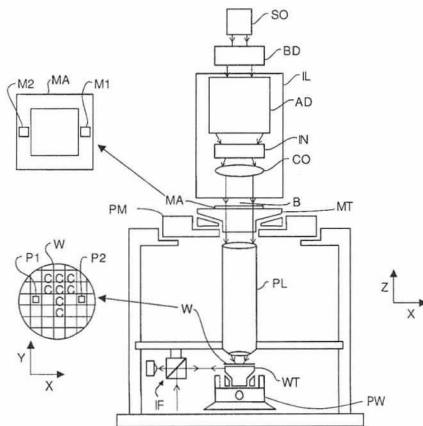
공개번호 : 10-2007-0072407 (2007.07.04)

출원번호 : 10-2006-0137722 (2006.12.29)

출원인 : 에이에스엠엘 네델란즈 비.브이.

**요약**

메트롤로지 마크를 조사하고, 반사되거나, 투과되거나, 반사 및 투과된 전자기장의 일부분을 기록하도록 구성된 측정 시스템; 및 기록된 전자기장으로부터 상기 메트롤로지 마크의 구조를 나타내는 마크 형상 파라미터를 결정하도록 구성된 특성화 디바이스를 갖는 광학 메트롤로지 시스템이 개시되며, 상기 특성화 디바이스는 : 예상되는 전자기장의 대수학적 고유값-고유벡터 표현에 기초하여, 이론적인 기준 마크로부터 반사, 투과 또는 둘 모두에 대한 상기 예상되는 전자기장을 계산하도록 구성된 전자기장 계산 유닛, 상기 고유값-고유벡터 표현의 고유값 및 고유벡터에 대응하는 도함수에 대한 제 1 유도 해석 형태에 의해, 상기 마크 형상 파라미터에 대해 상기 예상되는 전자기장의 1차 도함수, 고차 도함수, 또는 둘 모두를 계산하도록 구성된 전자기장 도함수 계산 유닛, 및 상기 예상되는 전자기장이 실질적으로 상기 기록된 전자기장과 일치하는 최적화된 마크 형상 파라미터를 결정하기 위해 상기 전자기장 계산 유닛 및 상기 전자기장 도함수 계산 유닛으로부터의 출력값을 이용하도록 구성된 최적화 유닛을 포함한다.



**광학체 및 광학체 제조 방법**  
(OPTICAL BODIES AND METHODS FOR  
MAKING OPTICAL BODIES)

공개특허공보

공개번호 : 10-2007-0074642 (2007.07.12)

출원번호 : 10-2007-7011987 (2007.05.28)

출원인 : 쓰리엠 이노베이티브 프로퍼티즈 컴파니

**요약**

광학 필름 및 광학 필름의 표면에 작동가능하게 연결된 하나 이상의 거친 박리성 스킨 층을 포함하는 광학체가 개시된다. 하나 이상의 거친 박리성 스킨 층은 연속 상 및 확산상을 포함할 수 있다. 별법으로, 하나 이상의 거친 박리성 스킨 층은 제 1 중합체, 제 1 중합체와 상이한 제 2 중합체 및 제 1 중합체 및 제 2 중합체 중 하나 이상과 실질적으로 혼화 가능하지 않은 추가 물질을 포함할 수 있다. 일부 예시적인 실시양태에서, 광학 필름에 인접한 하나 이상의 거친 박리성 스킨 층의 표면은 복수의 돌출부를 포함하고, 광학 필름의 인접 표면은 상기 복수의 돌출부에 실질적으로 대응하는 복수의 비대칭 함몰부를 포함한다. 또한, 광학 필름의 주축과 실질적으로 동일 선상에 있는 주 치수 및 광학 필름의 부축과 실질적으로 동일 선상에 있는 부 방향을 갖는 비대칭 함몰부를 갖춘 표면을 갖는 광학 필름을 포함하는 광학체가 개시된다. 또한, 이러한 예시적인 광학체의 제조 방법이 개시된다.

