

■자료제공 : 청우 국제특허법률사무소

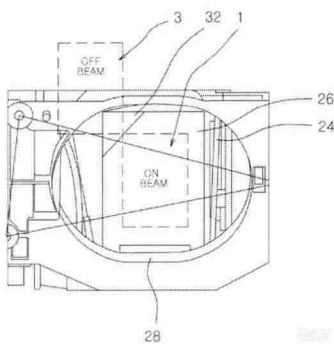
DLP 광학 엔진
(DLP OPTICAL ENGINE)

공개특허공보

공개번호 : 2007-0019388 (2007.02.15)
출원번호 : 2005-0074317 (2005.08.12)
출원인 : 엘지전자 주식회사

요약

DLP 광학 엔진은 광원을 제공하는 램프 유닛과 광학적으로 연결되며, 램프 유닛으로부터 입사된 광이 영상신호로 변환되도록 하는 광학부품들이 내장됐다. 영상신호를 송출하는 주요렌즈를 포함하는 광학엔진 유닛과, 주요렌즈로부터 송출된 영상신호를 온빔(on beam) 또는 오프빔(off beam)으로 반사하는 DMD 소자와, 온빔(on beam)의 경로를 조절하는 프리즘과 결합되며, 경로가 조절된 온빔(on beam)을 송출하는 투사렌즈와, 프리즘을 커버하는 엔진커버를 포함하되, 엔진커버에는 투사렌즈 중 오프빔(off beam)이 송출되는 영역을 차폐하는 차광부가 결합된다. 또한 별도의 장치 없이 엔진커버의 형상을 간단히 변경하는 것만으로 흑색(black)화면 구현시 투사렌즈에 침투하는 광을 완전히 차단함으로써, 저렴하고 용이하게 화면의 계조(contrast)를 향상시키고 선명한 화질을 구현할 수 있다.



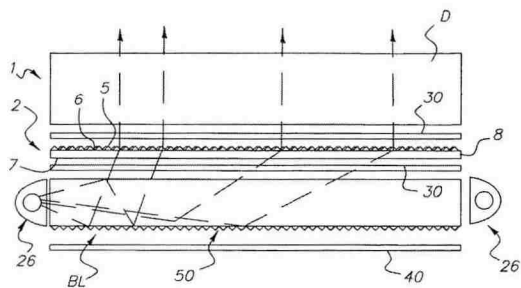
**3차원 몰딩 패턴 조각 방법,
광학 소자 미세 복제 방법 및 장치**
(METHOD FOR MAKING TOOLS FOR MICRO REPLICATION)

공개특허공보

공개번호 : 10-2007-0018110 (2007.02.13)
출원번호 : 10-2006-7025464 (2006.12.01)
출원인 : 이스트맨 코닥 캄파니

요약

강성 표면에 3차원 몰딩 패턴(N)을 전자기계적으로 조각하는 단계를 포함하는 방법에 관한 것이다. 상기 강성 표면은 몰딩 패턴(N)에 따라 미세 복제하도록 구성된다. 상기 강성 표면은 패턴 몰리일 수 있다. 몰딩 패턴은 광 재배향 필름(2)에 광학 소자(5)를 미세 복제하기 위한 것일 수 있다.



**광학 특성 계측 장치 및 광학 특성 계측 방법,
노광 장치 및 노광 방법, 그리고 디바이스 제조 방법**
(OPTICAL CHARACTERISTICS MEASURING DEVICE AND OPTICAL CHARACTERISTICS MEASURING METHOD, EXPOSURE SYSTEM AND EXPOSURE METHOD, AND DEVICE PRODUCTION METHOD)

공개특허공보

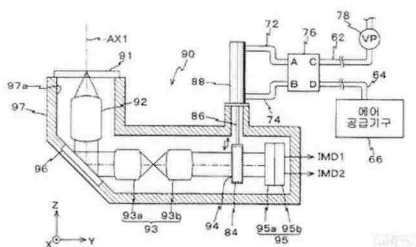
공개번호 : 2007-0019656 (2007.02.15)

출원번호 : 2006-7007298 (2006.04.14)

출원인: 이스트맨 코닥 캄파니

요약

삽탈 기구 (66, 76, 78, 88) 에 의해, 피검 광학계를 경유한 광의 광로에 대해 파면 분할 광학 소자 (94) 가 삽입되고, 혹은 그 삽입된 파면 분할 광학 소자 (94) 가 광로로부터 이탈된다. 이 때문에, 하프 미러를 사용하지 않고, 피검 광학계를 경유한 광을 파면 분할 광학 소자 (94) 를 통해 검출기 (95) 에서 수광시키고, 혹은 피검 광학계를 경유한 광을 파면 분할 광학 소자를 통하지 않고, 검출기 (95) 에서 수광시키는 것이 가능해진다. 따라서, 검출기로부터의 검출 신호에 기초하여 구해지는 광학 특성은, 하프 미러에 존재하는 편광 특성에 의해 계측 정밀도가 악화될 수 없다. 따라서, 피검 광학계의 광학 특성을 높은 정밀도로 계측하는 것이 가능하다.



온도 보상을 갖는 판독 및 기록 광학 장치
(A READING/WRITING OPTICAL DEVICE HAVING TEMPERATURE COMPENSATION)

공개특허공보

공개번호 : 2007-0015362 (2007.02.02)

출원번호 : 2006-7007184 (2006.04.14)

출원인: 소니 가부시끼 가이사

요약

본 발명의 정보층을 판독/기록하기 위한 광학 데이터 판독/기록 장치는, 방사빔을 생성하기 위한 적어도 제1방사원(12)과, 정보층 상에 방사 빔을 수렴하고, 검출기 상에 정보층에 의해 반사된 방사빔을 수렴하기 위한 광학 시스템(10, 40, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56)을 구비하고, 광학 시스템은 광학 시스템의 온도 유도된 디포커싱을 보상하기 위한 파장 민감 구조를 통합한다.

