

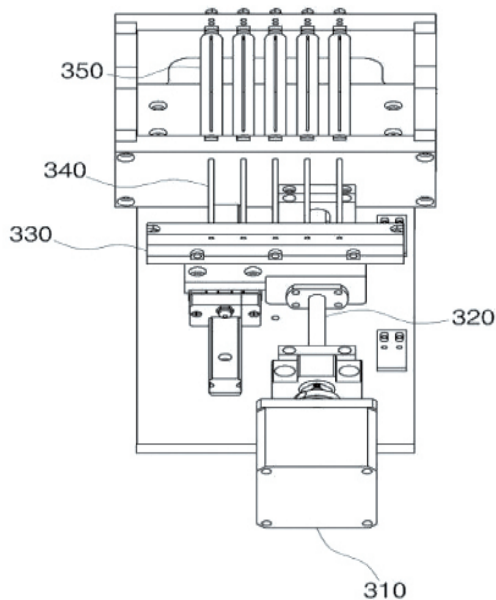
▪ 자료제공 : 특허법인 대아

리프트 방식에 기반한 광학 부품 자동공급 장치
(APPARATUS FOR AUTOMATIC SUPPLYING OPTICAL COMPONENT BASED ON LIFTING)

출원번호(일자) : 1020110078954 (2011.08.09)
 공개번호(일자) : 1020130016816 (2013.02.19)
 출원인 : 주식회사 세코닉스

요약

본 발명은 광학 부품 자동공급 장치에 관한 것으로서, 본 발명의 일면에 따른 광학 부품 자동공급 장치는, 복수의 광학 부품을 적재하고, 상기 광학 부품을 광학렌즈 조립라인의 단위 사이클 당 1개씩 공급하는 리프팅부와, 공급된 광학 부품을 조립지그에 이송하는 픽업부와, 상기 광학 부품이 단위 사이클 당 1개씩 공급되도록 상기 리프팅 부를 제어하는 제어부를 포함하여 구성된다. 여기서 제어부는 적재된 광학 부품이 그 높이만큼 아래에서 위로 이동하도록 상기 리프팅 부를 제어하는 것으로 이에 따라 광학 부품은 하부에서 상부로 올려주는 리프트 방식에 따라 공급됨으로써, 광학렌즈 자동 조립 라인에서 단위 사이클 당 1개의 광학 부품을 안정적으로 공급할 수 있고, 이로 인해 수동 조립에 따른 이물 불량 및 외관 불량 발생을 현저하게 줄일 수 있으며 이에 따라 해당 조립 속도 및 효율이 향상된다.

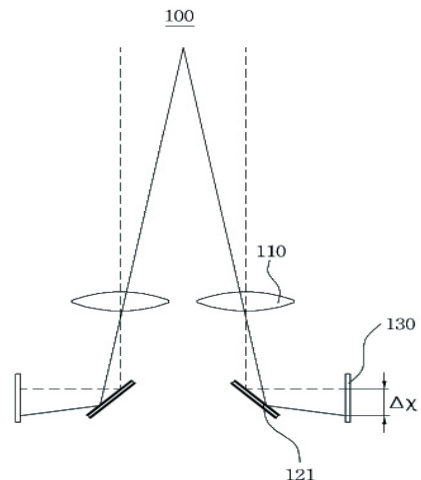


양안 입체카메라의 주시각 조절방법
(A convergence control method of stereoscopic camera)

출원번호(일자) : 1020110120106 (2011.11.17)
 등록번호(일자) : 1012689070000 (2013.05.22)
 공개번호(일자) : 1020130054617 (2013.05.27)
 출원인 : 주식회사 프로옵틱스

요약

본 발명은 양안 입체카메라의 주시각 조절방법에 관한 것으로, 특히 촬영대상물체에 대하여 초점을 조절하게 되면 이동하는 결상렌즈의 전,후 이동량으로부터 이미 지센서나, 결상렌즈의 주시각 이동량이나 또는 주시각 미러의 회전량을 계산하여 자동으로 주시각이 조절되도록 한 양안 입체카메라의 주시각 조절방법에 관한 것이다. 구성은 결상렌즈와 이미지 센서, 주시각 미러 등을 포함하는 양안 입체카메라의 주시각 조절방법으로서, 결상렌즈와 촬영자의 촬영의도에 따라 초점조절렌즈를 수동 혹은 스텝모터를 구동시키는 단계와; 초점조절렌즈의 이동량을 변위측정센서와 같은 별도의 장치나, 스텝모터의 스텝수로 인식하는 단계와; 상기 측정되어진 초점조절렌즈의 이동량에 의하여 주시각 조절을 위한 결상렌즈나, 이미지 센서의 수평 혹은 전,후 이동량, 또는 주시각 미러의 회전량을 계산(산출)하는 단계와; 상기 결상렌즈나 이미지 센서의 수평 혹은 전,후 이동량, 또는 주시각 미러의 회전량에 따라 자동으로 주시각이 조절되도록 하는 단계; 를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

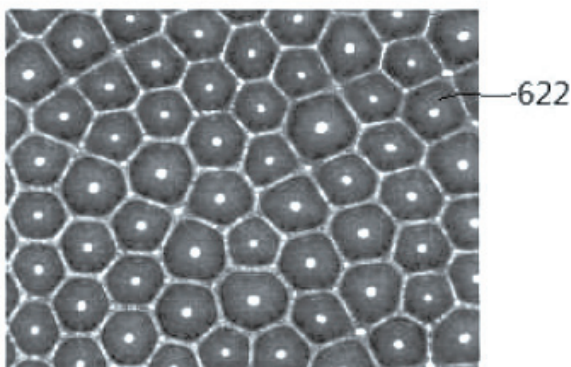


비정형 패턴을 갖는 광학필름 및 그 제조방법
(A Optical Film Having Amorphous Pattern and a Method for Manufacturing the Same)

출원번호(일자) : 1020120091641 (2012.08.22)
 등록번호(일자) : 1012783470000 (2013.06.18)
 공개번호(일자) : 1020130033288 (2013.04.03)
 출원인 : 주식회사 세코닉스

요약

본 발명은 비정형 패턴을 갖는 광학필름 및 그 제조방법에 관한 것으로, 본 발명의 광학필름은 외부로부터 입사되는 광을 투과시키는 기재층과, 상기 기재층의 일면 또는 양면에 형성되며, 크기 및/또는 배열이 불규칙한 다각형 광학패턴이 연속적으로 형성되어 구조화된 표면을 갖는 패턴층을 포함함으로써, 광원과 입광부에서 발생하는 핫스팟(Hot-spot) 및 휘선을 억제하고, 광학필름의 패턴 밀집도를 최대화하여 휘도를 향상시킬 뿐 아니라, 비정형 패턴을 통해 강한 휘점을 효과적으로 산란 분포시켜 차폐력이 향상되는 효과가 나타나게 되어 결과적으로 백라이트 어셈블리에 사용되는 고가의 광학필름의 개수를 줄이고 휘도값 향상에도 기여할 수 있다.

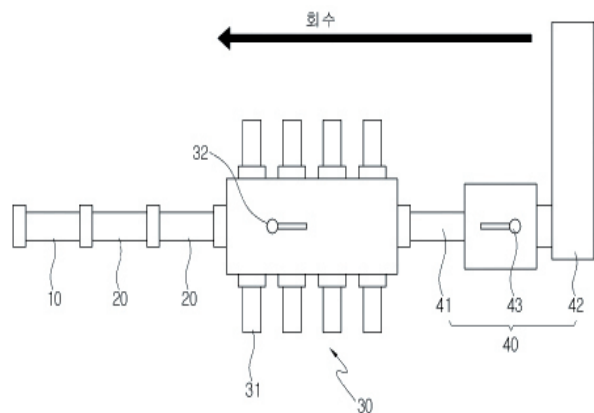


태양전지용 광흡수층 박막 급속 열처리 시스템
(Rapid heat treatment system of light absorber layer in solar cell)

출원번호(일자) : 1020110104976 (2011.10.14)
 등록번호(일자) : 1012954190000 (2013.08.05)
 공개번호(일자) : 1020130040313 (2013.04.24)
 출원인 : 에스엔유 프리시전 주식회사

요약

본 발명은 태양전지용 광흡수층 박막 급속 열처리 시스템에 있어서, 태양전지용 박막 급속 열처리 시스템에 있어서, 기판을 예열하여 이송하는 예열부;와, 상기 예열부로부터 예열된 기판을 개폐 가능한 밀폐공간에 공급받아 기판에 열처리를 위한 열원을 제공하고, 열처리 온도에서 열처리 시간이 각각 설정되어 독립적으로 제어되는 복수개의 챔버가 하나의 모듈로서 설치된 클러스터챔버와, 상기 클러스터챔버에서 열처리되어 이송되는 기판을 냉각 온도까지 냉각하는 냉각부를 포함하는 것을 특징으로 한다.
 이에 의하여 기판의 가열 온도 균일성이 확보됨과 동시에 단일 챔버 고장시에도 장치 가동을 할 수 있으며, 장치의 크기를 소형화할 수 있는 태양전지용 광흡수층 박막 급속 열처리 시스템이 제공된다.



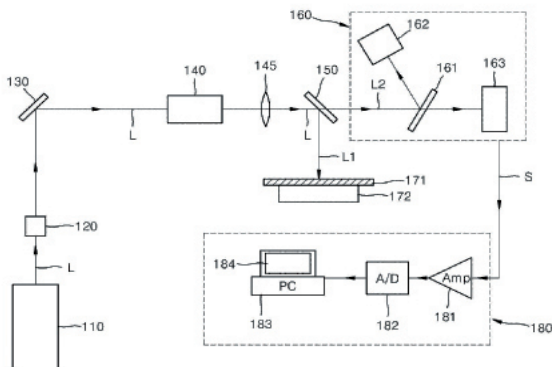
▪ 자료제공 : 특허법인 대아

레이저 어닐링 장치 및 레이저 어닐링 방법
(Laser annealing apparatus and laser annealing method)

출원번호(일자) : 1020110146113 (2011.12.29)
공개번호(일자) : 1020130077415 (2013.07.09)
출원인 : 주식회사 이오테크닉스

요약

웨이퍼 상의 비정질 실리콘막에 레이저 빔을 조사하여 다결정 실리콘막으로 결정화시키는 레이저 어닐링 장치 및 레이저 어닐링 방법이 개시된다. 개시된 레이저 어닐링 장치는, 레이저 발전기; 상기 레이저 발전기로부터 출사된 레이저 빔을 소정 형상으로 성형하는 빔 호모지나이저; 상기 빔 호모지나이저로부터 출사된 빔을 상기 비정질 실리콘막에 조사하여 상기 다결정 실리콘막으로 결정화시키는 가공빔과 상기 레이저 빔의 세기 및 형상을 측정하기 위한 측정빔으로 분할하는 제1 빔 분할기; 및 상기 측정빔을 이용하여 상기 레이저 빔의 세기 및 형상을 측정하는 레이저 빔 측정 유닛;을 구비하고, 상기 레이저 빔 측정 유닛은, 상기 레이저 빔의 세기를 측정하기 위한 파워 미터와 상기 레이저 빔의 형상을 측정하기 위한 빔 프로파일러를 포함한다.

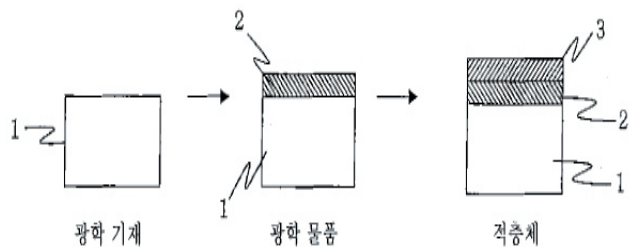


광학 물품용 프라이머 조성물 및 광학 물품
(PRIMER COMPOSITION FOR OPTICAL ARTICLE AND OPTICAL ARTICLE)

출원번호(일자) : 1020137003733 (2013.02.14)
공개번호(일자) : 1020130097155 (2013.09.02)
국제출원번호(일자) : PCT/JP2011/070598 (2011.09.09.)
국제공개번호(일자) : WO 2012/036084 (2012.03.22)
출원인 : 가부시끼가이샤 도꾸야마

요약

본 발명은 고굴절률을 갖는 광학 기재, 특히 플라스틱 렌즈에 있어서, 우수한 내충격성, 내찰상성, 밀착성 및 고굴절률을 갖는 프라이머 코팅층을, 불균일성, 백탁 등의 외관 불량을 발생시키지 않고, 플라스틱 렌즈의 소재에 좌우되는 일없이 형성할 수 있고, 양호한 보존 안정성을 갖는 광학 물품용 프라이머 조성물을 제공한다. 광학 물품용 프라이머 조성물은 폴리카보네이트 유래의 골격을 갖는 우레탄 수지, 폴리에스테르 수지, 무기 산화물 미립자 및 물을 포함하여 이루어지고, 필요에 따라 수용성 유기 용매를 포함할 수 있다.



광학 적층체, 편광판 및 화상 표시 장치
(OPTICAL LAYERED PRODUCT, POLARIZER,
AND IMAGE DISPLAY DEVICE)

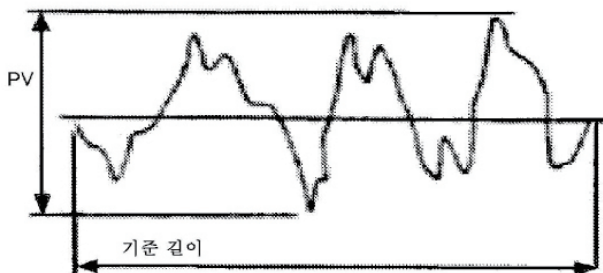
레이저 가공 장치 및 레이저 가공 방법
(LASER PROCESSING DEVICE AND LASER
PROCESSING METHOD)

출원번호(일자) : 1020137007630 (2013.03.26)
공개번호(일자) : 1020130097195 (2013.09.02)
국제출원번호(일자) : PCT/JP2011/068929 (2011.08.23.)
국제공개번호(일자) : WO 2012/026446 (2012.03.01)
출원인 : 다이니폰 인사츠 가부시카이가이사

출원번호(일자) : 1020130008093 (2013.01.24)
공개번호(일자) : 1020130098206 (2013.09.04.)
출원인 : 오무론 가부시카이가이사

요약

본 발명은 블로킹 방지성이 우수한 광학 적층체를 제공한다. 트리아세틸셀룰로오스 기재 및 하드 코트층을 갖는 광학 적층체이며, 상기 하드 코트층은 표면에 미세한 요철 형상을 갖는다. 상기 미세한 요철 형상은 평균 PV 거칠기를 R_{tm} 이라고 하고, 3위점 거칠기를 R_{3z} 라고 하며 10점 평균 거칠기를 R_z 라고 했을 경우 R_{tm} 이 2.2 내지 11.5nm이고, R_{3z} 가 2.5 내지 13.5nm이며 R_z 가 2.6 내지 13.5nm이다. 또한 $R_{tm} < R_{3z} \leq R_z$ 를 만족하는 광학 적층체에 관한 것이다.



요약

본 발명의 과제는, 액정 기관 상의 배선을 수정하는 바이패스 배선을 형성할 때, 절연막이 지나치게 제거되어 버림으로써 발생하는 쇼트를 억제하는 것이다. 스텝 S1에 있어서, 피크 파워가 높은 펄스 레이저광으로, 기관 상의 결함을 수정하는 배선을 형성하는 경로의 컬러 필터를, 절연막 상에 그 일부의 두께가 남도록 제거한다. 스텝 S2에 있어서, 피크 파워가 낮은 CW 레이저광에 의해, 결함을 수정하는 배선을 형성하는 경로의 절연막 상에 일부의 두께가 남겨진 컬러 필터를 제거한다. 스텝 S3에 있어서, 펄스 레이저광에 의해 배선에 필요한 콘택트 가공을 실시한다. 스텝 S4에 있어서, CW 레이저에 의해 CVD 가공을 실시하고, 결함을 수정하는 경로에 바이패스 배선을 형성한다. 본 발명은 레이저 가공 장치에 적용할 수 있다.

