

스페이스 자동 선별 장치 및 방법

(APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATIC SPACER ARRANGING)

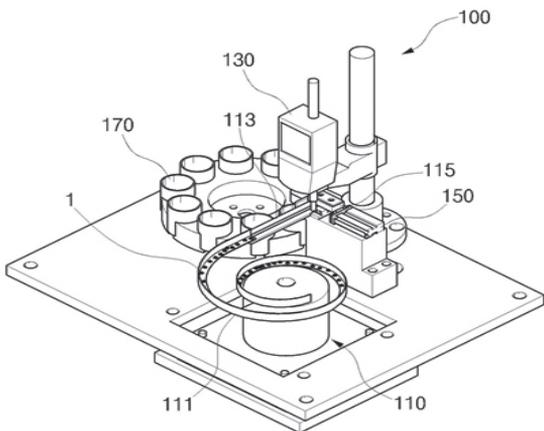
출원번호(일자) : 1020110026471 (2011.03.24)
 등록번호(일자) : 1012470990000 (2013.03.19)
 공개번호(일자) : 1020120108513 (2012.10.05)
 출원인 : 주식회사 세코닉스

| 요약 |

본 발명은 스페이스 자동 선별 장치 및 방법에 관한 것으로서, 본 발명의 일면에 따른 스페이스 자동 선별 장치는, 스페이스(spacer) 공급부와, 상기 스페이스 공급부에 의해 공급되는 스페이스의 두께를 측정하는 측정부와, 상기 스페이스를 수납부에 이송하는 이송부와, 상기 스페이스의 두께에 따라 상기 이송부가 상기 스페이스를 상기 수납부에 이송하도록 제어하는 제어부를 포함하여 구성된다.

여기서, 상기 수납부는 복수의 수납 용기로 구성되는 것이고, 상기 제어부는 상기 스페이스의 두께에 따라 해당 수납용기에 상기 스페이스가 이송되도록 상기 수납부를 회전하는 제어를 수행하는 것을 특징으로 한다.

본 발명에 따르면 공급되는 스페이스를 그 두께에 따라 자동으로 선별함으로써, 카메라 렌즈 조립 시 스페이스 두께 편차에 따라 성능의 차이가 극명하게 나는 것을 방지할 수 있는 이점이 있다.



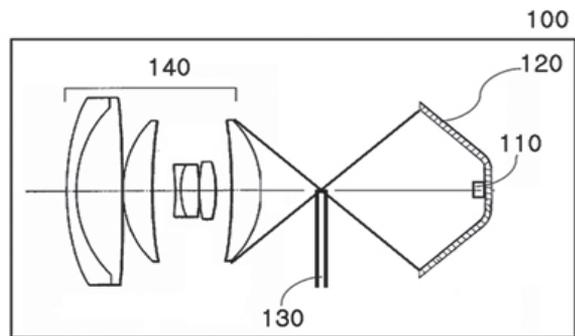
줌렌즈를 구비한 차량용 전조등 및 이를 구비한 전조등 구동 시스템

(VEHICLE HEADLAMP HAVING A ZOOMLENS AND HEADLAMP DRIVING SYSTEM HAVING THE SAME)

출원번호(일자) : 1020110011744 (2011.02.10)
 등록번호(일자) : 1012487750000 (2013.03.25)
 공개번호(일자) : 1020120091766 (2012.08.20)
 출원인 : 주식회사 세코닉스

| 요약 |

본 발명에 따르면, 빛을 조사하기 위한 광원, 광원의 주변에 형성되어 광원으로부터의 빛을 반사하여 반사면의 전방으로 반사시키기 위한 반사판, 반사판으로부터 반사된 빛이 일 방향으로 조사되도록 하는 복수매 렌즈로 이루어진 줌렌즈, 반사판으로부터 반사되는 빛의 일부분을 차단하여 컷-오프 라인을 형성하기 위한 쉐이드를 포함하고, 줌렌즈의 조절을 통해 줌렌즈로부터 출력되는 광 출력 각도가 변경되는 것을 특징으로 하는 차량용 전조등이 제공된다.

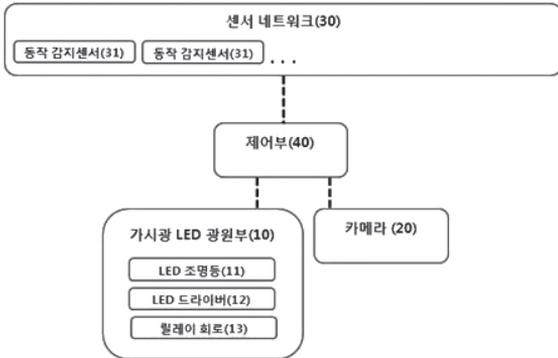


가시광 LED 카메라 보안 시스템 (Visible light LED camera security system)

출원번호(일자) : 1020110142973 (2011.12.27)
 등록번호(일자) : 1013129840000 (2013.09.24)
 공개번호(일자) : 1020130074887 (2013.07.05)
 출원인 : 해성옵틱스(주), 서울과학기술대학교 산학협력단, 주식회사 큐앤웍스

| 요약 |

본 발명은 일정 구역의 보안 영상 촬영을 위한 가시광 LED 카메라 보안 시스템으로서, 1이상의 LED 조명등을 구비하고 있는 가시광 LED 광원부; 보안영상을 촬영하는 카메라; 다수개의 동작감지 센서들로 구성된 센서 네트워크; 및 상기 센서 네트워크와 연동된 제어부를 포함하며, 상기 센서 네트워크가 동작을 감지한 경우 상기 제어부의 제어에 의하여 상기 가시광 LED 광원부가 LED 조명등을 점등하고, 상기 카메라가 촬영을 시작하도록 구성되어 있는 것을 특징으로 하는 가시광 LED 카메라 보안 시스템에 관한 것이다.

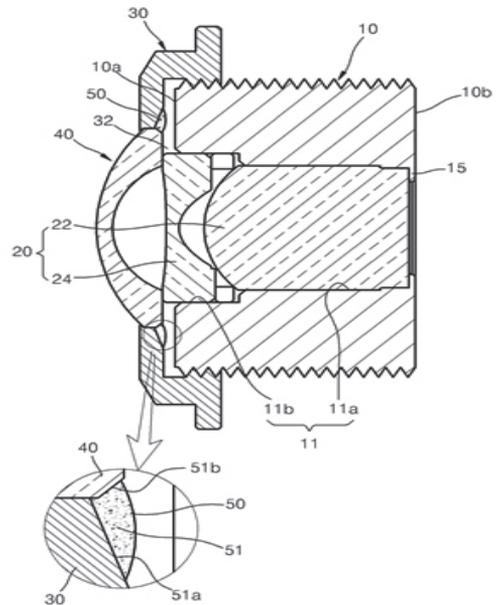


차량의 후방카메라용 렌즈모듈 (Lens module for rear-view camera of automobile)

출원번호(일자) : 1020110058896 (2011.06.17)
 공개번호(일자) : 1020120139219 (2012.12.27)
 출원인 : 해성옵틱스(주)

| 요약 |

본 발명에 따른 차량의 후방카메라용 렌즈모듈은 내부에 중공(11)이 형성된 하우징(10); 상기 중공(11)에 배치되는 이너렌즈(20); 상기 하우징(10)의 전방측(10a)에 결합되는 리테이너(30); 상기 리테이너(30)에 배치되어 상기 하우징(10) 측에 밀착되는 아우터렌즈(40); 상기 아우터렌즈(40)를 상기 리테이너(30)에 고정시키는 고정부재(50)를 포함하고, 상기 리테이너(30) 및 상기 아우터렌즈(40) 사이에는 상기 고정부재(50)가 도포되는 고정부재 설치홈(51)이 형성되고, 상기 고정부재 설치홈(51)은 상기 리테이너(30) 및 상기 아우터렌즈(40)에 각각 형성된 경사면(51a)(51b)을 통해 형성되고, 상기 리테이너(30) 및 아우터렌즈(40)를 결합 시 고정부재(50)에 의해 결합됨으로써, 상기 리테이너(30) 및 상기 아우터렌즈(40) 사이로 물이나 먼지 등이 렌즈모듈 내부로 침투하는 것을 방지할 수 있는 효과가 있다.



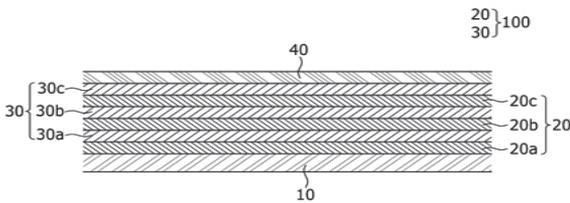
반사 방지 코팅막 및 그 제조 방법

(ANTI REFLECTIVE COATING LAYER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF)

출원번호(일자) : 1020120002633 (2012.01.09)
 공개번호(일자) : 1020130081575 (2013.07.17)
 출원인 : 삼성디스플레이 주식회사, (주)한일정공기계, (주)도은

| 요약 |

본 발명의 일 실시예에 따른 반사 방지 코팅막의 제조 방법은 기판 위에 복수개의 고굴절층 및 복수개의 저굴절층을 교번하여 적층 형성하여 반사 방지층을 형성하는 단계, 상기 고굴절층 및 저굴절층의 두께를 결정 두께 제어 방법(QCM)과 광학적 두께 제어 방법(OPM)을 선택적으로 혼용하여 제어하는 단계를 포함할 수 있다. 따라서, 본 발명의 일 실시예에 따른 반사 방지 코팅막의 제조 방법은 복수개의 고굴절층 및 복수개의 저굴절층을 교번하여 적층 형성하여 반사 방지층을 형성하는 경우, 고굴절층 및 저굴절층의 두께를 결정 두께 제어 방법(QCM)과 광학적 두께 제어 방법(OPM)을 선택적으로 혼용하여 제어함으로써, 고굴절층 및 저굴절층을 균일한 두께로 연속해서 형성할 수 있으므로 품질이 우수하고 생산성이 향상된다.



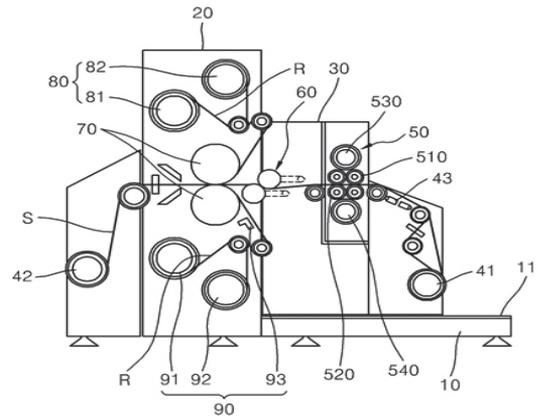
롤투롤 라미네이션 장치

(Roll To Roll Type Lamination Apparatus)

출원번호(일자) : 1020120093923 (2012.08.27)
 등록번호(일자) : 1012567900000 (2013.04.12)
 출원인 : 주식회사 필옵틱스

| 요약 |

본 발명은 롤투롤 라미네이션 장치에 관한 것으로, 프리 히터 유닛 및 크린 유닛을 하나의 이동 케이스 내부에 배치함으로써, 구조의 단순화 및 소형화를 이룰 수 있고, 프리 히터 유닛을 이동 케이스와 함께 핫롤에 대해 근접하게 이동시킬 수 있으며, 아울러 프리 히터 유닛을 스윙 회전 방식으로 작동하도록 구성함으로써, 프리 히터 유닛의 작동 공간에 대한 공간적인 제약을 최소화할 수 있어 프리 히터 유닛을 핫롤에 더욱 근접하게 위치시킬 수 있고, 이에 따라 라미네이션 성능을 더욱 향상시킬 수 있는 롤투롤 라미네이션 장치를 제공한다.



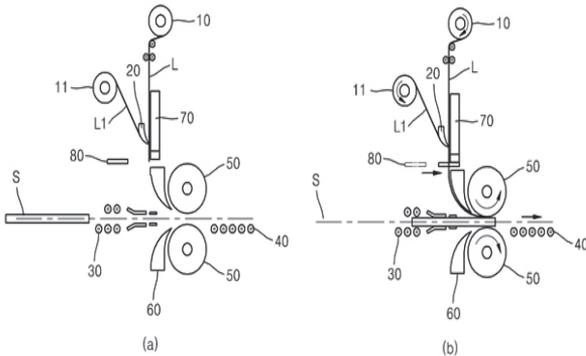
라미네이터용 커팅 장치

(Cutting Unit for Laminator)

출원번호(일자) : 1020120093922 (2012.08.27)
 등록번호(일자) : 1012567890000 (2013.04.12)
 출원인 : 주식회사 필옵틱스

| 요약 |

본 발명은 라미네이터용 커팅 장치에 관한 것으로, 작두 또는 가위와 같이 고정 칼날의 절단 에지와 이동 칼날의 절단 에지가 순차적이고 연속적으로 접촉 교차하는 방식으로 라미네이션 필름을 절단하도록 구성함으로써, 라미네이션 필름의 절단 작업을 원활하게 진행할 수 있을 뿐만 아니라 그 절단면이 매끄럽게 형성되어 전체적으로 라미네이션 품질을 향상시킬 수 있고, 고정 칼날과 이동 칼날이 접촉 교차하는 과정에서 상호 간의 간섭 또는 충돌을 방지 또는 완화하고, 이에 따라 내구성을 향상시키고 동시에 더욱 안정적인 운전을 가능하게 하는 라미네이터용 커팅 장치를 제공한다.



노광 장치

(Exposure Apparatus)

출원번호(일자) : 1020120093921 (2012.08.27)
 등록번호(일자) : 1012567910000 (2013.04.12)
 공개번호(일자) : 1020130004633 (2013.01.14)
 출원인 : 주식회사 필옵틱스

| 요약 |

본 발명은 노광 장치에 관한 것으로, 스테이지와 광학 유닛의 위치를 수평면 상의 X축 및 Y축 방향에 대해 고정 되도록 장착함으로써, 스테이지와 광학 유닛의 상대 위치가 세팅된 상태대로 정확하게 유지되고, 이에 따라 스테이지에 대한 얼라인 상태가 일정하게 유지되어 노광 작업의 정확도를 향상시킬 수 있고, 스테이지와 광학 유닛에 대한 별도 구동부가 불필요하여 구조가 단순하고 제작이 용이할 뿐만 아니라 전체 장치의 동작 제어 로직 또한 단순화하여 제작할 수 있으며, 또한 다수개의 스테이지를 구비하고 다수개의 스테이지에 각각 기판을 로딩 또는 언로딩할 수 있도록 로딩 유닛과 언로딩 유닛을 구비함으로써, 동시에 연속적으로 다수개의 기판에 대한 노광 작업을 수행할 수 있어 더욱 신속한 노광 공정을 진행할 수 있는 노광 장치를 제공한다.

