

■자료제공 : 청우 국제특허법률사무소

반도체 소자 제조장비에서의 렌즈 냉각장치
 (Cooling apparatus for lens assembly for use in semiconductor device fabrication equipment)

공개특허공보

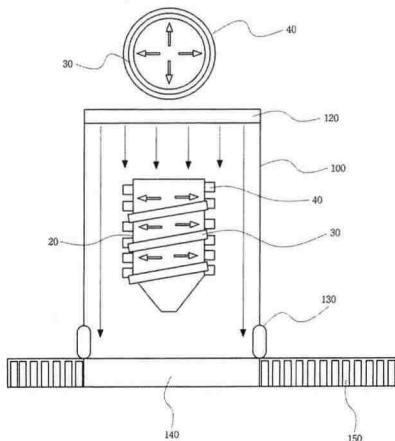
공개번호 : 10-2007-0039688 (2007.04.13)

출원번호 : 10-2005-0094839 (2005.10.10)

출원인 : 삼성전자 주식회사

요약

렌즈에 의해 발생된 열을 수냉식으로 냉각하는 기능에 더하여 공랭식으로 냉각을 함께 행할 수 있는 반도체 소자 제조 장비에서의 렌즈 냉각장치가 개시된다. 그러한 반도체 소자 제조 장비에서의 렌즈 냉각장치는, 렌즈를 내부에 수용하는 렌즈 하우징과; 상기 렌즈 하우징의 외경을 일정 간격으로 감싸도록 설치되어 상기 렌즈 하우징에 발생된 열이 튜브 내부를 흐르는 물에 의해 냉각되도록 하기 위한 수냉식 쿨링 라인과; 상기 렌즈 하우징의 외경에 복수의 단위 지느러미가 이격적으로 형성되어 공기의 흐름에 저항하여 상기 렌즈 하우징에 발생된 열이 공기에 의해 냉각되도록 하기 위한 공랭식 쿨링 핀부와; 상기 렌즈 하우징의 상부에 설치되어 상기 공랭식 쿨링 핀부에 공기를 제공하기 위한 공기 블로잉부를 구비한다. 상기한 발명에 따르면, 수냉식에 더한 공랭작용의 부가효과에 의해 렌즈에서 발생되는 열이 외부로 보다 빠르게 전달되므로 렌즈 온도의 급상승에 의한 렌즈 열화를 방지 또는 최소화하는 효과가 있다.



휴대 단말기에서의 렌즈 왜곡 보상 장치 및 방법
 (Compensation apparatus and method for lens distortion in the mobile terminal)

공개특허공보

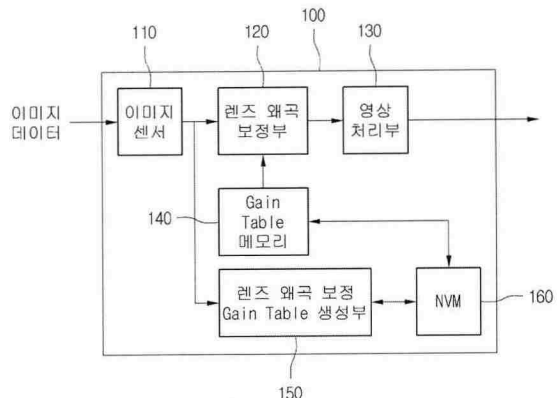
공개번호 : 10-2007-0035792 (2007.04.02)

출원번호 : 10-2005-0090600 (2005.09.28)

출원인 : 엘지전자 주식회사

요약

본 발명은 휴대 단말기에 있어서, 특히 카메라 모듈 내에서 모듈 특성에 맞는 개인 테이블을 생성하고 생성된 개인 테이블을 이용하여 이미지 데이터의 렌즈 왜곡을 보상할 수 있도록 한 휴대 단말기에서의 렌즈 왜곡 보상 장치 및 방법에 관한 것이다. 본 발명에 따른 휴대 단말기에서의 렌즈 왜곡 보상 장치는, 디지털 이미지 데이터로 출력하는 이미지 센서와; 이미지 데이터로부터 입력된 표준 영상에 대해 중심 위치를 판별한 후 거리별 각 픽셀 칼라에 대한 개인 테이블을 생성하는 렌즈 왜곡 보정 개인 테이블 생성부와; 상기 생성된 거리별 각 픽셀 칼라에 대한 개인 테이블이 저장된 메모리부와; 상기 카메라 모듈의 정상 동작시 렌즈 왜곡 보상을 위해 상기 메모리부에 저장된 개인 테이블이 저장되는 개인 테이블 메모리와; 상기 입력되는 이미지 데이터를 상기 개인 테이블 메모리에 저장된 개인 테이블을 이용하여 각 픽셀에 대해 렌즈 왜곡을 보정하는 렌즈 왜곡 보정부를 포함하는 것을 특징으로 한다.



실리콘 렌즈를 구비하는 발광소자 및 그것을 제조하는 방법
 (LIGHT EMITTING DEVICE WITH A LENS OF SILICONE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME)

공개특허공보

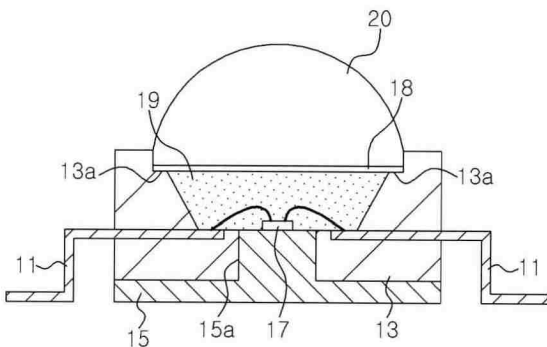
공개번호 : 10-2007-0036900 (2007.04.04)

출원번호 : 10-2005-0091929 (2005.09.30)

출원인: 서울반도체 주식회사

요약

실리콘 렌즈를 구비하는 발광 소자 및 그것을 제조하는 방법이 개시된다. 이 발광 소자는 리세스를 갖는 패키지 본체를 포함한다. 발광 다이오드가 리세스 내에 실장되고, 실리콘 봉지재가 상기 발광 다이오드를 덮는다. 한편, 실리콘 렌즈가 상기 실리콘 봉지재에 부착된다. 실리콘 물질로 형성된 봉지재에 실리콘 렌즈를 부착하므로, 봉지재와 렌즈가 밀착되어 봉지와 렌즈 사이의 에어갭 발생이 방지된다.



렌즈 구동 장치, 촬상 장치 및 촬상 장치의 렌즈 위치 조정방법
 (LENS DRIVE DEVICE, IMAGING DEVICE, AND LENS POSITION ADJUSTMENT METHOD FOR IMAGING DEVICE)

공개특허공보

공개번호 : 10-2007-0039166 (2007.04.11)

출원번호 : 10-2007-7004825 (2007.02.27)

출원인: 미쓰비시덴키 가부시기가이샤

요약

렌즈 구동 장치(10)는 소 직경 렌즈(2A)와 대 직경 렌즈(2B)를 유지하는 렌즈 프레임(3)을 구비하고 있다. 렌즈 프레임(3)에 형성된 광축 방향의 가이드 구멍(35)에는, 가이드 축(4)이 접동 가능하게 계합하고 있다. 렌즈 프레임(3) 중 소 직경 렌즈(2A)를 유지하는 소 직경 프레임부(31)에 인접해서 형성된 코일 유지부(34)에는, 구동용 코일(5)을 권취할 수 있다. 가이드 축(4)과의 사이에서 코일(5)을 끼우도록, 마그네트(7)가 배치되어 있다. 가이드 축(4)은 요크(6)에 고정되어 있고, 이 요크(6)와 가이드 축(4)에 의해, 마그네트(7)를 포함하는 자기 회로의 일부를 구성하고 있다. 렌즈 프레임(3)의 소 직경 프레임부(31)에 인접하는 코일 유지부(34)에 코일(5)을 고정하는 것에 의해, 렌즈 구동 장치(10)의 치수를 작게 하고, 그 결과, 렌즈 구동 장치(10)의 소형화 및 경량화를 실현할 수 있다.

