

■ 자료제공 : 청우 국제특허법률사무소

**제거형 가간섭성 반스토크스 라만 분광법을
이용한 광학장치**
(OPTICAL DEVICE USING DEPLETION COHERENT
ANTI-STOKES RAMAN SPECTROSCOPY)

소형 광학렌즈의 자동초점 조절장치
(Device For Controlling Auto Convergence
Of Small Optical Lens)

공개특허공보

공개번호 : 10-2007-0059404 (2007.06.12)
출원번호 : 10-2005-0118229 (2005.12.06)
출원인 : 한국표준과학연구원

요약

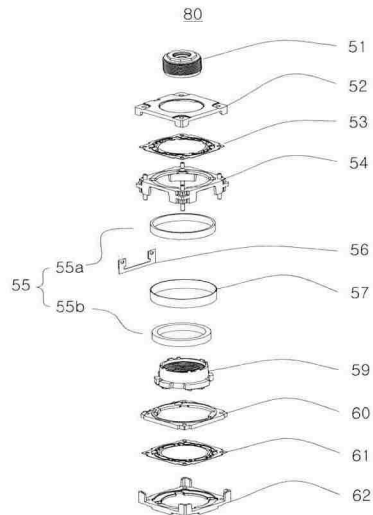
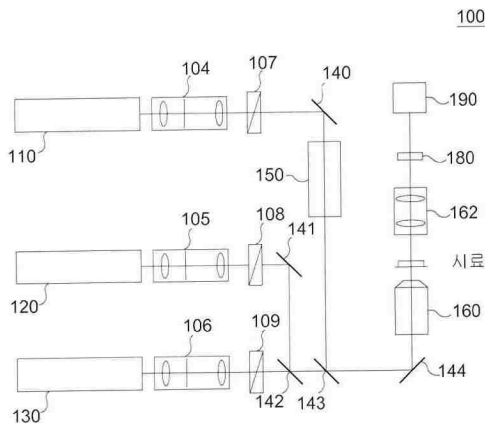
제거형 가간섭성 반스토크스 라만 분광법(DCARS; Depletion Coherent Anti-Stokes Raman Spectroscopy)을 이용하여 회절한계를 극복하고 공간 분해능을 높인 광학장치에 관한 것이다. 광학 장치는 제거형(depletion) 광을 생성하기 위한 제 1 광학장치와, 반스토크스 광을 발생하기 위한 제 2 광학장치와, 반스토크스 광과 제거형 광을 혼합하여 상기 시료에 조사하기 위한 광학계 및 시료로부터 반사된 광을 검출하기 위한 검출기를 포함한다.

공개특허공보

공개번호 : 10-2007-0062440 (2007.06.15)
출원번호 : 10-2006-0126032 (2006.12.12)
출원인 : 주식회사 모비너스, 권기태, 유성정밀 주식회사

요약

본 발명은 리니어 직류모터를 사용하는 소형 광학렌즈의 자동초점 조절장치에 관한 것이다. 렌즈어셈블리가 내부에 결합된 렌즈홀더로 이루어진 구동부와 상기 구동부를 초기위치로 복원시키는데 필요한 스프링부와 항상 자속을 발생시키는 영구자석과 내부에 발생하는 자기력으로 구동부를 움직이는 코일로 구성된 자기회로부와 상기 단품들을 하나로 결합하기 위한 하우징으로 구성되는 소형 광학렌즈의 자동초점 조절장치에 있어서, 상기 자기회로부는 구동부에 본드 영구자석이 장착되고, 상기 본드 영구자석의 외측으로 코일이 이격 설치되어 발생하는 자력으로 본드 영구자석에 반발력을 가해 구동부를 이동시키도록 구성되어 있다. 상기 자기회로부의 코일 외측에 설치되어 코일의 자기력을 부가하여 본드 영구자석과 새로운 추가 자기력을 발생하는 부가회로부로 구성된 소형 광학렌즈의 자동초점 조절장치를 제공한다.



**기체 분자의 온도를 측정하기 위한
회전라만산란 신호분리용 광학장치**
(OPTICAL SYSTEM FOR MEASURING TEMPERATURE OF AIRMOLECULAR
BY SPLITTING ROTATIONAL RAMAN-SCATTERED SIGNALS)

공개특허공보

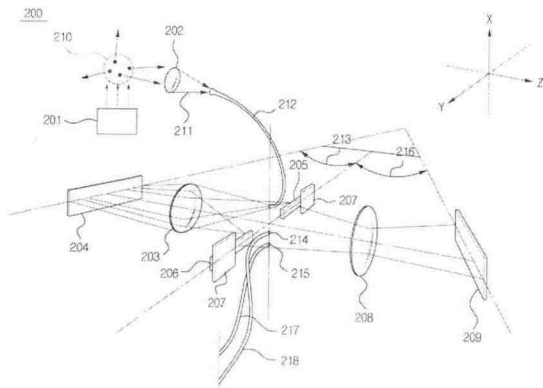
공개번호 : 10-2007-0055130 (2007.05.30)

출원번호 : 10-2005-0113501 (2005.11.25)

출원인 : 한국원자력연구원

요약

본 발명은 기체 분자 또는 기타 물질의 온도를 측정하는 광학 장치에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 소정의 공간에 광신호를 조사하여 발생하는 산란 신호로부터 복수의 그레이팅 수단, 복수의 렌즈, 복수의 슬릿 및 복수의 프리즘을 통해 스토크(stoke) 영역 및 안티 스토크(anti stoke) 영역에 존재하는 회전라만산란 신호를 동시에 추출하는 회전라만산란 신호 분리용 광학장치에 관한 것이다. 본 발명에 따르면, 기체의 온도를 측정하기 위하여 스토크(stoke) 영역 및 안티 스토크(anti stoke) 영역에 분포하는 다수의 회전라만산란 신호를 동시에 얻음으로써, 신호의 크기가 증가하며, 결국 광-통계(photon statics)에 따른 신호대 잡음비가 증가하여 온도 측정을 신속하고 정확하게 수행할 수 있다. 뿐만 아니라, 본 발명에 따른 광학장치는 기체 분자 등에 조사된 광신호로부터 발생한 산란 신호를 복수의 그레이팅 수단을 사용하여 상기 산란 신호에 포함된 탄성라만산란 신호를 2회 이상 차단하여 상기 탄성라만산란 신호를 더 많이 없애 주기 때문에 차단율이 높아지고, 결국 종래의 측정 방법으로 측정이 불가능한 기체에서도 상기 기체의 온도를 측정할 수 있다.



**이형팁을 가지는 보호필름이 부착된
광학필름 및 그 제조방법**
(Optical film with detaching tip for separation covers from
optical film and method thereof)

공개특허공보

공개번호 : 10-2007-0056455 (2007.06.04)

출원번호 : 10-2005-0115105 (2005.11.29)

출원인 : 주식회사 두산

요약

본 발명은 이형팁을 가지는 보호필름이 부착된 광학필름 및 그 제조방법에 관한 것으로, 상기 보호필름이 상기 광학필름을 보호하기 위하여 상기 광학필름의 적어도 한면에 부착되며, 상기 보호필름에 연장되어 형성되는 이형팁을 포함하는 것을 특징으로 하는 이형팁을 가지는 보호필름이 부착된 광학필름에 관한 것이다. 보호필름을 떼어내는 이형작업을 용이하게 하고 광학필름에 형성된 미세패턴에 대한 스크래치 발생을 방지하여 백라이트 제조 공정의 작업효율과 품질 향상을 제고하는 효과가 있다.

