

■ 자료제공 : 법무법인 충정

프로젝션 텔레비전의 일체형 광학조립체

공개특허공보

국제분류 : H04N 5/74

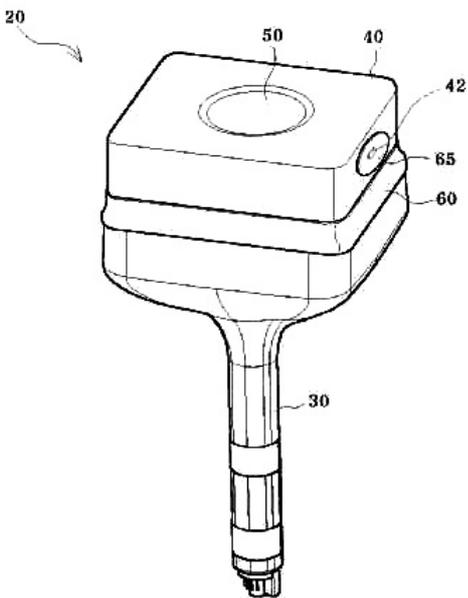
공개번호 : 10-2006-0029966

출원번호 : 10-2004-0078844

출원인: 주식회사 대우일렉트로닉스

요약

본 발명은 프로젝션 텔레비전의 일체형 광학조립체에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 외측이 유리재질로 이루어져서, 영상장치의 광원을 상단의 형광면을 통하여 제공하는 음극선관이 설치된 프로젝션 텔레비전에 있어서; 상기 음극선관의 상단에 냉매가 저장되기 위한 내측공간이 형성되어, 상기 음극선관과 일체로 성형된 쿨링케이스와; 상기 쿨링케이스의 상측에 위치하며, 상기 형광면과 냉매를 차례로 통과하여 외측으로 나오는 빛을 특정 파장대만 통과시키는 렌즈형상의 필터부재로 구성된다. 상기과 같은 본 발명에 의하면, 광학조립체를 구성하는 음극선관과 쿨링케이스가 일체로 구성되는 것에 의하여, 부품비와 조립비가 절감되며, 작업공정이 감소되는 것에 의하여 생산성이 향상되고, 냉매의 누설을 방지하게 된다.



음향광학편향기와 선주사 카메라를 이용한 공초점 레이저선주사 현미경

공개특허공보

국제분류 : H01J 37/28

공개번호 : 10-2006-0033830

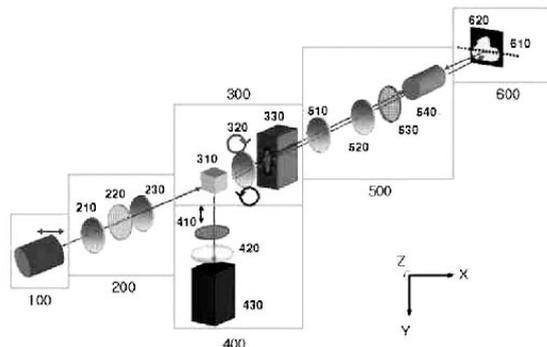
출원번호 : 10-2004-0082908

출원인: 학교법인연세대학교

요약

본 발명은 음향광학편향기와 선주사 카메라를 이용한 공초점 레이저 선주사 현미경에 관한 것이다.

본 발명의 공초점 레이저 선주사 현미경은, 광원, 빔 확장기, 주사장치, 결상광학계부, 주사광학계부, 시편을 구비하며; 상기 빔 확장기는 광원으로부터 조사된 빔의 공간여과를 한 후, 빔의 단면을 알맞은 모습으로 변형 확장시키고, Z축에 대해서 평행으로 진행하는 빔을 만들며; 상기 주사장치는 상기 빔확장기로부터 Z축에 대해 평행으로 진행하는 빔을 입사하여, XZ면에 평행한 방향으로 일정하게 반복 편향되는 빔을 발생시키고; 상기 주사광학계부는 상기 주사장치로부터 XZ면에 평행한 방향으로 일정하게 반복 편향되는 빔을 입사하여, 샘플에 선주사하며 샘플에 의하여 산란된 빔을 다시 입력하여 XZ평면에서 광로를 따라 평행하게 진행하는 빔을 생성하고; 상기 주사장치는 상기 주사광학계부로부터의 XZ평면에 평행한 빔이 입사하여, X축 방향과 평행인 편광 빔을 생성하고; 상기 결상광학계부는 상기 주사장치를 통해 샘플에서 반사된 X축 방향과 평행인 편광 빔을 입사하여, 샘플의 정보에 대한 영상을 형성하는 공초점 레이저 선주사 현미경에 있어서, 상기 주사장치는 적어도 음향광학편향기를 구비하며, 상기 결상광학계부는 적어도 선주사 카메라를 구비하는 것을 특징으로 한다.



음향 광학 필터

공개특허공보

국제분류 : G02F 1/125(2006.01), G02F 1/11(2006.01)

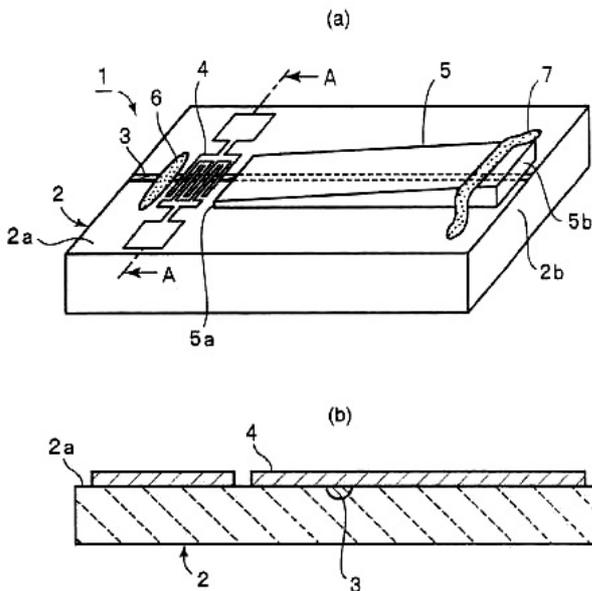
공개번호 : 10-2006-0030049

출원번호 : 10-2005-7024494

출원인: 가부시카기야 무라타 세이사쿠쇼

요약

본 발명은 상호 작용 길이의 길이를 짧게 하지 않고, 즉 저 전력으로, 넓은 광통과 특성을 얻는 것을 가능하게 하는 음향 광학 필터를 제공하는 것을 목적으로 한다. 본 발명의 음향 광학 필터(1)의 구성에 따르면, 음향 광학 기판(2)의 상면(2A)에 광도파로(3)가 형성되어 있고, 음향 광학 기판(2)상에 표면파를 여진시키는 인터디지털 전극(INTERDIGITAL ELECTRODE;4)이 형성되어 있으며, 인터디지털 전극(4)에 의해 여진된 표면파의 도파로가 광도파로와 거의 일치하는 방향으로 연장되어 있고, 광도파로(3)에 도파된 광모드가 표면파에 의해 변환되는 음향 광학 필터로서, 광도파로(3)에 도파되는 빛과 탄성표면파와의 상호 작용 영역에 있어서의 위상 정합 조건이, 위상이 정합된 상태에서부터 0.2355가 형성되어 있다.



광 픽업장치, 광 픽업장치에 이용되는 광학 소자, 및 광학소자의 제조방법

공개특허공보

국제분류 : G11B 7/135(2006.01)

공개번호 : 10-2006-0030510

출원번호 : 10-2006-7000399

출원인: 코니카 미놀타 옵토 인코포레이티드

요약

본 발명은 플라스틱 수지에 직경이 30nm 이하인 무기 입자를 분산시킨 수지 재료를 성형해서 얻은 광 픽업(PICKUP) 장치용 광학 소자에 관한 것이며, 또한 상기 광학 소자를 이용한 광 픽업장치 및 상기 광학 소자의 제조 방법에 관한 것이다.

