

■ 자료제공 : 법무법인 총정

휴대용 감시 카메라

공개특허공보

국제분류 : H04N 5/225

공개번호 : 10-2005-0006345

출원번호 : 10-2003-0046048

출 원 인 : 주식회사 지호디지털

요약

본 발명은 보안용·산업용·군사용 등으로 응용이 가능한 장점을 지니고 있으며 특히 휴대가 간편한 건(GUN) 타입으로 어디서든지 사용이 가능하고 작동이 간편한 휴대용 감시 카메라에 관한 것이다. 본 발명은 이를 위해 물체로부터 오는 빛을 모으거나 발산시켜 광학적 상(像)을 맺게 하는 렌즈(14); 야간에도 사용 가능한 적외선 LED(15); 빛을 받아들여 전기적인 신호로 전환해 주는 전하결합소자(CCD)(21); 휴대용 감시 카메라의 시스템을 제어하는 마이크로 프로세서(20); 카메라의 전원 ON/OFF 및 LCD ON/OFF, 줌/포커스, 메뉴기능 등을 조정할 때 사용하는 콘트롤 스위치(13); 사용자가 필요로 하는 정보나 알아야 할 정보를 모니터 화면에 직접 표시하는 온 스크린 디스플레이(OSD)(22); 일정한 거리에 초점을 맞추고 렌즈의 간격을 조정시키기 위하여 렌즈의 전동 모터를 제어하는 모터 콘트롤(24); 일정한 전압을 항상 유지해 주는 레귤레이터(23);로 구비되어 구성된다. 상기와 같이 구성된 본 발명은 비디오 방식으로 제어됨은 물론 보조 저장장치 사용시 동시 녹화를 할 수 있고, 또한 적외선 LED를 채택하여 야간에도 사용이 가능한 암시야 기능 및 줌 기능이 내장된 렌즈를 사용함으로써 멀리 있는 물체를 간단한 스위치 조작으로 줌 및 포커싱 하여 선명한 화상을 볼 수 있으며, 또한 보안용·산업용·군사용 등으로 응용이 가능한 장점을 지니고 있다. 특히 휴대가 간편한 건(GUN) 타입으로 어디서든지 사용이 가능하고 작동이 간편한 것이고 이로 인해 제품의 품질과 대폭 향상시켜 소비자로서 하여금 신뢰도성을 유지시킬 수 있도록 한 것이다.



폴리티올 화합물과 광학 렌즈용 황함유 우레탄계 수지

공개특허공보

국제분류 : C07C 321/12

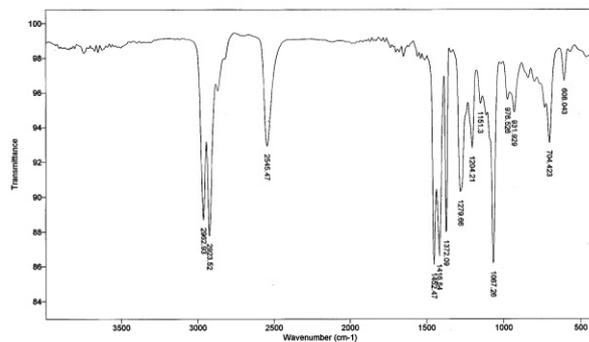
공개번호 : 10-2005-0011957

출원번호 : 10-2003-0051033

출 원 인 : 한국화학연구원

요약

본 발명은 폴리티올 화합물과 광학 렌즈용 황함유 우레탄계 수지에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 신규 폴리티올 화합물을 제조하고, 이를 이소시아네이트 화합물과 혼합하여 광학재료용 황함유 우레탄계 수지를 제조함으로써, 굴절률이 높고, 또한 알킬기를 함유하여 분산치가 낮고 양호한 광학특성을 가져 플라스틱 렌즈와 같은 광학재료로서 유용하게 사용할 수 있는 신규 폴리티올 화합물, 이의 제조방법과 이를 이용한 우레탄계 수지에 관한 것이다.



산란된 광 스모크 탐지기

공개특허공보

국제분류 : G08B 17/107

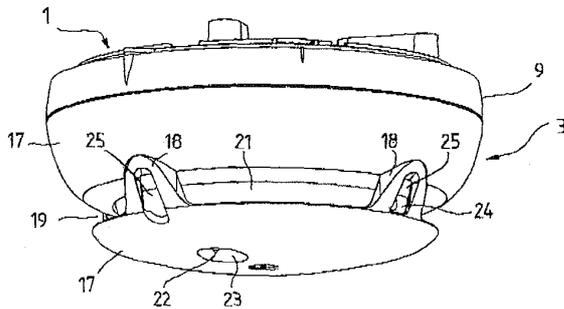
공개번호 : 10-2005-13226

출원번호 : 10-2004-7020787

출원인 : 지멘스 빌딩 테크놀로지스 악티엔게젤샤프트

요약

스모크 탐지기는 광학 측정 챔버를 포함하며, 광학 측정 챔버는 적어도 하나의 광원(12,12') 및 하나의 광 수신기(11)를 구비한 센서 장치, 그리고 측정 챔버의 외주상에 배치되는 스크린들(16)을 구비한 미로 시스템(7)을 갖는다. 광원(12,12') 및 광 수신기(11)는 각각 하우징(14,15;13) 내에 배치된다. 상기 하우징들(14,15;13)은 연장된 형태를 가지며 소형 윈도우 개구부를 갖는다. 적어도 하나의 광원(12,12') 및 광 수신기(11)는 하우징들(14,15;13)의 후면부에 배치되어, 하우징들(14,15;13)의 윈도우 개구부들 및 적어도 하나의 광원(12,12') 및 또는 광 수신기(11) 렌즈들의 광-투과 광학 표면들 사이에서, 상대적으로 큰 갭이 형성된다. 이러한 갭은 바람직하게는 상기 광학 표면들 또는 상기 렌즈들의 직경보다 크다. 하우징들(14,15;13)의 광 출구 및 입구 측과 이들과 마주하는 스크린들(16) 사이의 측정 챔버에서, 컴팩트하고, 개방된 산란 공간이 형성된다.



초박형 메가 픽셀급 카메라용 광학계

공개특허공보

국제분류 : G02B 13/18

공개번호 : 10-2005-0014108

출원번호 : 10-2003-0052580

출원인 : 현동훈

요약

본 발명은 초박형 메가 픽셀급 카메라용 광학계에 관한 것으로서, 물체측에 볼록면을 갖고 상측으로는 오목면을 갖는 음의 배율을 갖는 비구면으로 형성된 제1렌즈와; 상기 제1렌즈로부터의 빛을 선택적으로 수렴하는 조리개와; 물체측에 오목면을 갖고 상측으로는 볼록면을 갖는 양의 배율을 갖는 구면으로 형성되며 순차적으로 배치된 제2렌즈 및 제3렌즈와; 물체측과 상측에 각각 볼록면이 형성된 양의 배율을 갖는 비구면으로 형성된 제4렌즈와; 상기 각 렌즈를 통과한 빛을 전기적 신호로 변환시키는 촬상소자를 포함하는 것을 특징으로 한다. 이에 의해, 광학계를 2매의 비구면렌즈와 2매의 구면렌즈로 구성하고, 광학전장을 17.80mm, 구경비는 F/2.8, 화각을 53.8°로 형성함에 따라, 광학계를 소형 및 경량화할 수 있을 뿐만 아니라, 제조원가를 절감할 수 있으며, 보다 넓은 영역에 걸쳐 선명한 상을 얻을 수 있는 200만 화소의 메가 픽셀급 카메라를 구현할 수 있다.

