

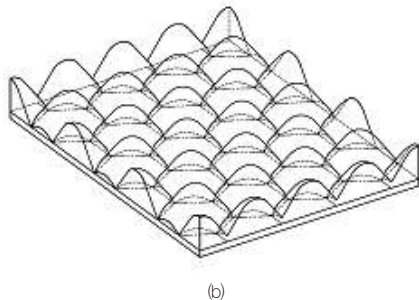
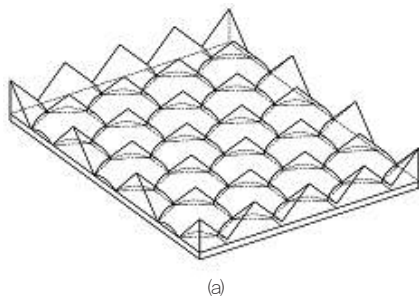
▪ 자료제공 : 특허법인 대아

광 추출을 위한 유기발광표시장치용 광학 시트  
(Optical Sheet for Light Extracting for  
Organic Light Emitting Diodes)

출원번호(일자) : 10-2009-0100280 (2009.10.21)  
공개번호(일자) : 10-2011-0043246 (2011.04.27)  
출원인 : 주식회사 엘지화학

### 요약

본 발명은 시트의 일면에 단위 렌즈가 일정하게 배치된 유기발광표시장치용 광학 시트, 유리기판, 투명전극, 정공주입층, 발광층, 전자주입층 및 금속전극을 포함하고, 상기 유리기판 상에 본 발명에 따른 광학 시트가 배치된 유기발광표시장치, 및 광학 시트, 투명전극, 정공주입층, 발광층, 전자주입층 및 금속전극을 포함하며, 상기 광학 시트는 광출면에 단위 렌즈가 일정하게 배치된 유기발광표시장치에 관한 것이다.



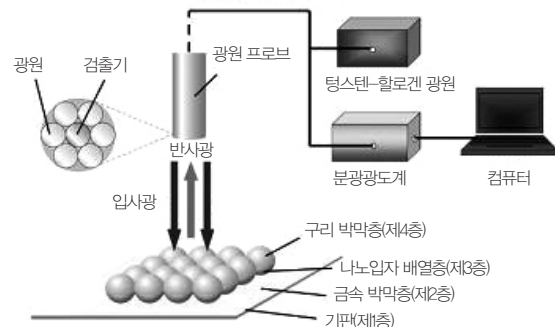
LSPR 광학특성 기반 구리 증착형 나노입자 배열 바이오칩 및 그 용도  
(Copper-Capped Nanoparticle Array Biochip Based on LSPR Optical Properties and Use Thereof)

출원번호(일자) : 10-2009-0099702 (2009.10.20)  
공개번호(일자) : 10-2011-0042848 (2011.04.27)  
출원인 : 한국과학기술원

### 요약

본 발명은 국소 표면 플라즈몬 공명(LSPR) 광학특성을 기반으로 하는 구리 증착형 나노입자 배열 바이오칩에 관한 것이다. 기판 상에 형성된 금속 박막층, 상기 금속 박막층에 나노입자가 일정한 간격으로 배열되어 있는 나노입자 배열층, 상기 나노입자 배열층 상에 형성된 구리 박막층을 포함하는 구리 증착형 나노입자 배열 바이오칩; 상기 구리 증착형 나노입자 배열 바이오칩의 표면에 하나 이상의 바이오리셉터가 고정화되어 있어 표적 바이오 물질 또는 후보 표적 바이오물질과의 상호작용을 검출 및 또는 정량할 수 있는 하는 비표지 광학 바이오센서 및 그 용도에 관한 것이다. 본 발명에 따른 구리 증착형 나노입자 배열 바이오칩은 기존의 금 또는 은 나노입자 배열 바이오칩을 이용한 LSPR 기반 광학 바이오칩의 장점을 가질 뿐만 아니라, 상기 구리 증착형 나노입자 배열 바이오칩에 광원, 검출기, 분광광도계 및 컴퓨터를 포함하는 LSPR 광학특성 분석 시스템을 결합함으로써, 다양한 바이오 물질의 상호작용을 고감도로 검출할 수 있는 비표지 광학 바이오센서로의 응용이 가능하다.

LSPR 광학특성 분석 시스템

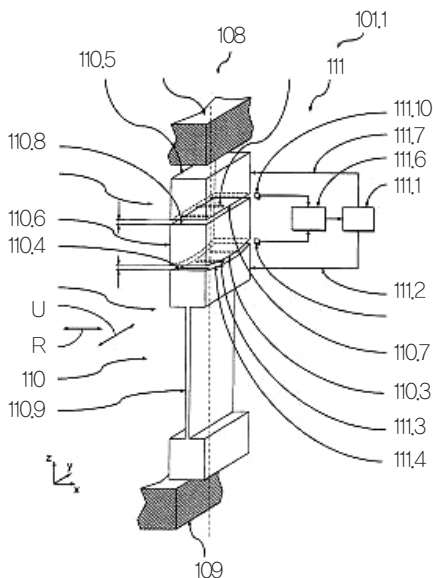


광학 모듈에 대한 힘의 작용이 가변되는 광학 장치  
(Optical Apparatus With Adjustable Action of Force on An Optical Module)

출원번호(일자) : 10-2011-7000402 (2011.01.07)  
 번역문제출일자 : 2011.01.07  
 공개번호(일자) : 10-2011-0026471 (2011.03.15)  
 출원인 : 칼 짜이스 에스엠에 게엠베하

요약

본 발명은 광학 모듈(104)과, 지지 구조(109)와, 연결 장치(108)를 포함하는, 특히 마이크로 리소그래피를 위한 광학 장치(101)에 관한 것이다. 연결 장치는 제1 커넥터 부재(110.1) 및 제2 커넥터 부재(110.2)를 구비한 하나 이상의 연결 유닛(110)을 포함한다. 제1 커넥터 부재는 광학 모듈과 연결되고, 제2 커넥터 부재는 지지 구조와 연결된다. 제1 커넥터 부재는 제1 주곡률축(AK2-1)을 범위 한정하는 제1 주곡률(K1-1)을 갖는 제1 접촉면(110.3)을 포함하며, 이에 반해 제2 커넥터 부재는 제2 주곡률축을 범위 한정하는 제2 주곡률(K2-1)을 갖는 제2 접촉면(110.4)을 포함한다. 제2 주곡률은 제1 주곡률에 매칭되고, 제1 접촉면은 장착된 상태에서 제2 접촉면과 접촉한다.



화상 연출 및 마이크로-광학 보안 시스템  
(Image Presentation And Micro-Optic Security System)

출원번호(일자) : 10-2011-7005698 (2011.03.11)  
 번역문제출일자 : 2011.03.11  
 공개번호(일자) : 10-2011-0043750 (2011.04.27)  
 출원인 : 비주얼 피직스 엘엘씨

요약

본 발명은, 아이콘으로 지칭되는 마이크로-화상을 확대하고, 다수의 개별 렌즈/아이콘 화상 시스템의 통합된 성능을 통해서 합성 확대된 화상을 형성하기 위해 비원통형 렌즈의 규칙적인 2차원 어레이를 사용하는 필름 재료에 관한 것이다. 합성 확대 마이크로-광학 시스템은, 하나 이상의 광학 스페이서(5), 그 평면축중 적어도 하나에 대해 대칭축을 갖는 다수의 화상 아이콘(4)의 주기적 평면 어레이로 형성되고 상기 광학 스페이서(5) 상에 또는 그에 이웃하여 배치되는 마이크로-화상, 및 그 평면축중 적어도 하나에 대해 대칭축을 갖는 화상 아이콘 포커싱 요소(1)의 주기적 평면 어레이로서, 상기 대칭축은 마이크로-화상 평면 어레이(4)의 그것과 동일한 평면축이다. 본 발명의 시스템에 의하면 3차원 및 모션 효과와 같은 다수의 개별적인 시각 효과가 제공될 수 있다.

