

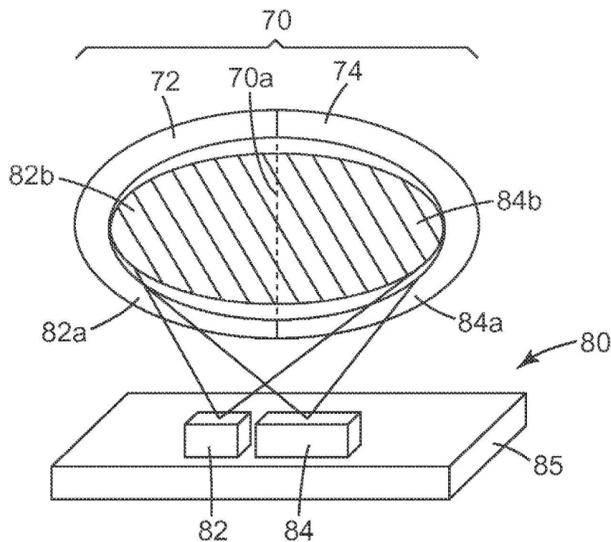
▪ 자료제공 : 특허법인 대아

패턴화된 광학 분석물 센서 및 광학 판독기를 포함하는 필터 시스템
(FILTER SYSTEMS INCLUDING PATTERNED OPTICAL ANALYTE
SENSORS AND OPTICAL READERS)

출원번호(일자) : 10-2012-7028363 (2012.10.30)
 공개번호(일자) : 10-2013-0014564 (2013.02.07)
 국제출원번호(일자) : PCT/US2011/030257 (2011.03.29)
 출원인 : 쓰리엠 이노베이티브 프로퍼티즈 컴파니

요약

필터 시스템은, 하우징, 하우징 내에 배치된 필터 매체, 광학 분석물 센서, 및 광학 판독기를 포함한다. 광학 분석물 센서는 관심대상 분석물에 대해 제1 응답을 보이는 제1 영역 및 관심대상 분석물에 대해 제2의 상이한 응답을 보이는 제2 영역으로 특징지어진다. 광학 분석물 센서는 검출 매체를 포함하며 검출 매체가 필터 매체와 유체통신하도록 하우징 내에 배치된다. 광학 판독기는 적어도 하나의 광원 및 적어도 하나의 검출기를 포함한다.

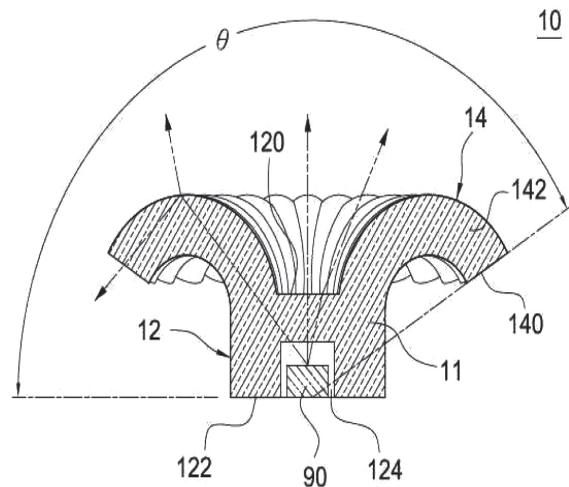


광학소자 및 상기 광학소자를 구비하는 발광장치
(OPTICAL ELEMENT AND ILLUMINANT
DEVICE USING THE SAME)

출원번호(일자) : 10-2012-0037369 (2012.04.10)
 공개번호(일자) : 10-2013-0004058 (2013.01.09)
 우선권정보 대만(TW) : 10021983(2011.06.10)
 출원인 : 춘 쿠앙 옵틱스 코포레이션 (대만)

요약

발광 다이오드와 조합하여 조명 광원으로 사용되는 광학소자에 있어서, 상단면 및 요홈이 구비된 밑면을 구비하는 도광 기둥과, 상기 상단면의 둘레로부터 밖으로 연장되며 끝단에는 출광면이 구비되는 연장부로 구성되는 투광 본체를 포함하고, 상기 발광 다이오드는 상기 요홈에 설치되어 상기 광학소자를 향해 광선을 발사하며, 상기 연장부는 상기 광선을 안내하여 광선의 출광 각도를 확대한다.



다기능성 코팅층과 내장된 컬러층을 포함하는 광학용 투명합성수지
(Optical Transparency Synthetic Resin for Including
Multi-functional Coating Layer and Embedded Color Layer)

출원번호(일자) : 10-2011-0068036 (2011.07.08)
공개번호(일자) : 10-2013-0006160 (2013.01.16)
출원인 : 김영원

요약

본 발명은 전자기기 전면 디스플레이의 미려한 외관 변화 및 외부의 오염 및 충격으로부터 전자기기를 보호할 수 있는 광학용 투명합성수지와 그 제조방법에 관한 것으로, 화면영역과 베젤영역으로 이루어진 전자기기의 디스플레이와 동일한 크기 및 모양에 일정 두께를 갖는 투명합성수지 재질의 제1투명층 및 제2투명층; 외부의 충격으로부터 상기 제1투명층을 보호하고 스크래치나 오염 또는 이음을 방지하기 위하여 제1투명층 위에 도포되는 다기능성 코팅층; 상기 제1투명층 배면에 디스플레이의 화면영역 및 베젤영역의 구분과 다양한 색상, 무늬, 로고, 특정상표 효과를 표출하기 위하여 평판인쇄를 하거나 또는 금속 효과나 미러 효과를 표출하기 위한 재질이 제1투명층 배면에 증착되는 제1컬러층; 상기 제1컬러층 배면에 베젤영역 원래의 색을 차단시키기 위하여 평판인쇄되는 제2컬러층; 상기 디스플레이 표면에 탈부착을 위하여 상기 제2투명층 아래에 도포되는 리무벌 점착층;을 포함하고, 상기 제1투명층과 제2투명층 사이를 UV라미네이션 또는 열압착으로 합치시킨 것이다. 본 발명은 광학용 투명합성수지의 제1투명층에 도포된 다기능성 코팅층에 의하여 외부의 충격이나 오염 또는 스크래치 등으로부터 전자기기의 디스플레이를 보호하고, 제1투명층과 제2투명층을 UV 라미네이션 처리로 합치하여 제1투명층과 제2투명층 사이에 인쇄 및 증착된 컬러층이 외부 오염이나 이음을 방지하며, 다기능성 코팅층 위에 마이크로패턴의 패터닝 형성 및 금형을 이용한 스탬핑 공정의 선택적 추가하여 외관의 다양한 변화를 구현한 것이다.



속도 기반 알고리즘 선택을 이용한 광학적 내비게이션
(OPTICAL NAVIGATION UTILIZING SPEED
BASED ALGORITHM SELECTION)

출원번호(일자) : 10-2012-0069354 (2012.06.27)
공개번호(일자) : 10-2013-0002282 (2013.01.07)
우선권정보 미국(US) : 13/170,604(2011.06.28)
출원인 : 아바고 테크놀로지스 이씨비유 아이피 (싱가포르) 피티이 리미티드

요약

광학적 내비게이션을 위한 방법의 실시예는 광원에서 광을 생성하는 단계; 광을 내비게이션 표면에 지향시키는 단계; 내비게이션 표면으로부터 반사된 광을 센서 어레이를 향해 지향시키는 단계; 검출된 광에 응답하여, 센서 어레이에 대한 내비게이션 표면의 움직임을 나타내는 움직임 정보를 생성하는 단계를 포함한다. 움직임 정보를 생성하는 단계는 움직임의 속도를 결정하는 단계; 움직임의 속도를 움직임 임계치와 비교하는 단계; 비교에 응답하여 복수의 처리 알고리즘 중에서 처리 알고리즘을 선택하는 단계; 및 선택된 처리 알고리즘에 따라 움직임 정보를 처리하는 단계를 포함한다. 실시예에서, 처리 알고리즘들은 적응형 내비게이션 알고리즘 및 센서 해상도 조절 알고리즘을 포함한다.

