

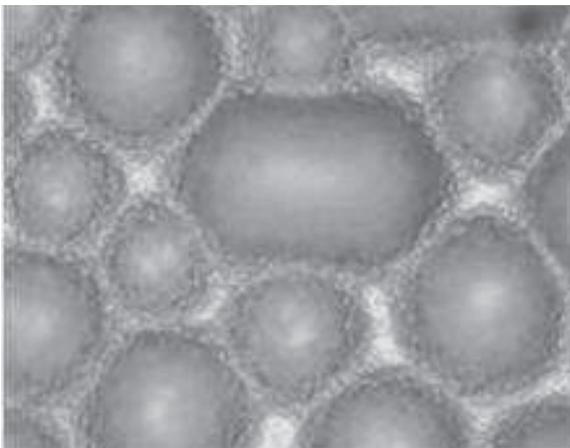
산란패턴을 갖는 광학필름

(A Optical Film Having Pattern Diffused Reflection)

출원번호(일자) : 1020120077261 (2012.07.16)  
 등록번호(일자) : 1012878020000 (2013.07.04)  
 공개번호(일자) : 1020130033280 (2013.04.03)  
 출원인 : 주식회사 세코닉스

| 요약 |

본 발명은 산란패턴을 갖는 광학필름 및 상기 광학필름이 적용된 백라이트 어셈블리에 관한 것으로, 본 발명의 광학필름은 외부로부터 입사되는 광을 투과시키는 기재층과, 상기 기재층의 일면 상에 형성되는 복수의 광학패턴과 상기 광학패턴 사이의 공간에 형성되어 휘도값 손실을 최소화하기 위한 산란패턴이 형성되는 패턴층을 포함함으로써, 광원으로부터 도광판 전체면에 대한 휘도값을 균일하게 하여 광효율을 높임과 동시에 광편차를 최소화하고, 휘도값 손실을 최소화하며 차폐력을 향상시킬 수 있는 효과가 있다.



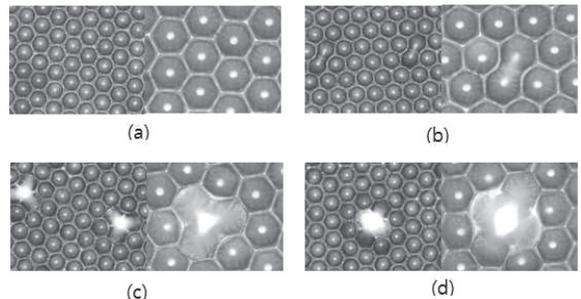
높이 단차를 갖는 육각 셀 병합 패턴이 구비된 광학 필름의 제조방법 및 이에 의해 제조된 광학 필름

(Manufacturing method of Optical Film with Hexagonal Cell Combining Pattern and Optical Film thereby)

출원번호(일자) : 1020120129958 (2012.11.16)  
 등록번호(일자) : 1012732720000 (2013.06.04)  
 출원인 : 주식회사 세코닉스

| 요약 |

본 발명은 포토레지스트 공정을 통해 육각 셀 패턴의 일부를 병합하여 높이 단차를 갖는 육각 셀 병합 패턴이 구비된 광학 필름의 제조하고, 이에 의해 제조된 광학 필름 그리고 이를 적용한 백라이트 어셈블리에 관한 것으로, 육각 셀 패턴을 갖는 광학 필름의 제조방법에 있어서, 베이스 필름 상에 포토레지스트층을 형성하고, 육각 셀 병합 패턴 마스크를 위치시켜 노광 패턴닝하여 마스크 몰드를 제작하는 제1단계와, 상기 마스크 몰드 상에 임프린트 레진층을 형성하고, 상기 임프린트 레진층 상층에 기재층을 위치시키는 제2단계와, 상기 마스크 몰드로부터 임프린팅 공정을 거쳐 상기 기재층 상층에 육각 셀 병합 패턴으로 이루어진 패턴층을 형성하는 제3단계를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 높이 단차를 갖는 육각 셀 병합 패턴이 구비된 광학 필름의 제조방법 및 이에 의해 제조된 광학 필름 그리고 이를 적용한 백라이트 어셈블리를 기술적 요지로 한다. 이에 의해 복합 광학 필름의 제조시, 접착력은 유지하면서 접착 부위 및 휘도값의 손실은 최소화하여, 신뢰성 및 광학 특성이 유지되고, 제작 공정이 간단한 복합 광학 필름을 제공할 수 있으며, 이에 의해 엘디 패키지의 고효율, 고효율화에 맞도록 전체 백라이트 어셈블리의 슬림화, 효율화할 수 있는 이점이 있다.

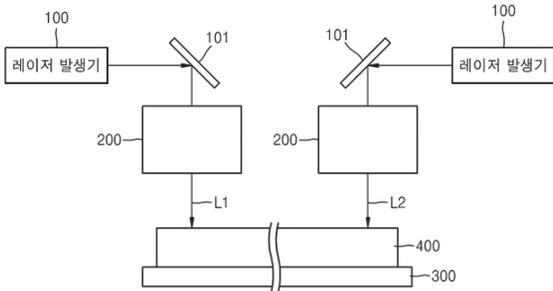


### 인고트 절단 방법 (Ingot slicing method)

출원번호(일자) : 1020110145037 (2011.12.28)  
 등록번호(일자) : 1013098050000 (2013.09.11)  
 공개번호(일자) : 1020130076446 (2013.07.08)  
 출원인 : 주식회사 이오테크닉스

#### | 요약 |

인고트 형태의 가공 대상물을 소정 두께로 절단하는 절단 방법이 개시된다. 개시된 절단 방법은, 레이저 빔을 상기 가공 대상물의 내부에 집광시켜 제1개질영역에 의하여 가공 대상물을 그 두께 방향과 교차되는 방향으로 분리하기 위한 제1분리면을 형성하고, 제1분리면을 따라 상기 가공 대상물을 분리하여 제1분리물을 형성한다. 그런 다음, 레이저 빔을 제1분리물의 내부에 집광시켜 복수의 제2개질영역에 의하여 제1분리물의 내부에 그 두께 방향과 교차되는 방향으로 분리하기 위한 제2분리면을 형성하고, 제2분리면을 따라 제1분리물을 분리하여 복수의 제2분리물을 형성하는 단계를 포함한다.

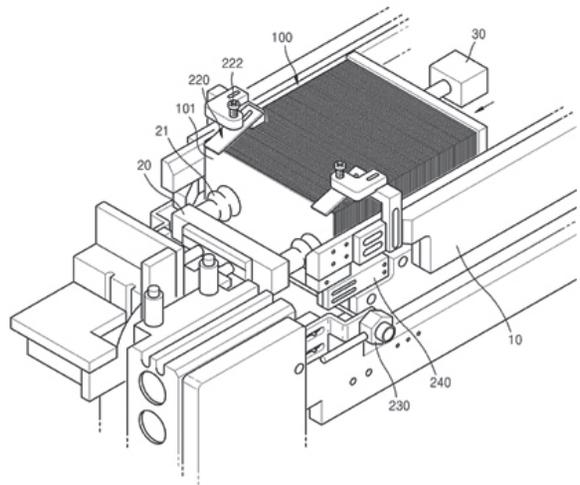


### 카드 공급 장치 (Card loading apparatus)

출원번호(일자) : 1020110146097 (2011.12.29)  
 등록번호(일자) : 1013098060000 (2013.09.11)  
 공개번호(일자) : 1020130077404 (2013.07.09)  
 출원인 : 주식회사 이오테크닉스

#### | 요약 |

개시된 카드 공급 장치는, 복수의 카드가 세워져서 적재되는 적재부와, 적재대의 하부에 위치되어 복수의 카드 중 최선단에 위치되는 카드의 인출을 허용하는 위치와 차단하는 위치로 이동되는 하부 스톱퍼와, 복수의 카드의 선단부의 측부에 탄력적으로 접촉되고 카드의 인출 방향에 대하여 내측으로 경사진 마찰부를 구비하는 측부 분리부재와, 복수의 카드의 선단부의 상부에 탄력적으로 접촉되어 복수의 카드의 넘어짐을 방지하는 상부 스톱퍼를 포함한다.



### 복합에너지를 역송전하는 도로안내 표시장치

(Sign device for showing road information to transmit from complex energy to electric supply)

출원번호(일자) : 1020120134236 (2012.11.26)  
 등록번호(일자) : 1012629960000 (2013.05.03)  
 출원인 : 주식회사 대호테크

### 솔라판넬이 설치된 도로안내 표시장치

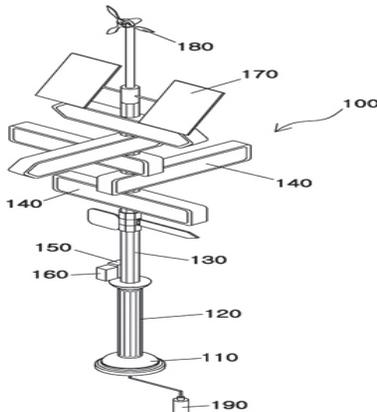
(Sign device for showing road information installed solar-panel)

출원번호(일자) : 1020120134241 (2012.11.26)  
 등록번호(일자) : 1012634470000 (2013.05.03)  
 출원인 : 주식회사 대호테크

#### | 요약 |

본 발명은 복합에너지를 역송전하는 도로안내 표시장치에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 지면으로부터 수직으로 설치된 지주에 결속되어 LED에 의해 방향 및 도로 정보를 표시하도록 구성된 다수의 표시판넬과; 상기 표시판넬의 LED점등시간에 전원을 공급하는 전원공급장치와; 상기 전원공급부 및 표시판넬의 LED에 점멸신호를 제어하는 제어부; 상기 표시판넬의 LED소등시간에는 태양광을 집열하는 솔라판넬, 또는 풍력에너지를 생성하는 풍력기, 또는 지면에 매설하여 지열에너지를 집열하는 지열봉을 통해 전기를 생성한 후, 상용전기선로 시스템으로 전기를 역송전하는 역송전장치부;를 포함하도록 구성된 것이 특징인 복합에너지를 역송전하는 도로안내표시장치에 관한 것이다.

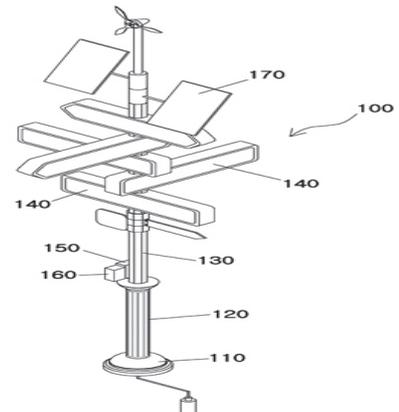
이상에서와 같이 본 발명 복합에너지를 역송전하는 도로안내 표시장치는 태양에너지와 풍력에너지 및 지열에너지를 이용하여 생산한 전기를 역송전함으로써 전기회사와의 감가에 의한 비용절감의 효과 및 전기자원을 효율적으로 이용할 수 있으며, 또한 LED램프 구성의 표시판넬로 인한 야간에도 도로정보를 효율적으로 인식시킬 수 있으며, 미관상으로 매우 우수하다는 점 등의 현저한 효과가 있다.



#### | 요약 |

본 발명은 도로방향 및 도로의 정보가 표시되기 위하여 설치된 도로안내 표시장치에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 지면으로부터 수직으로 설치된 지주에 결속되어 LED에 의해 방향 및 도로정보를 표시하도록 구성된 다수의 표시판넬과; 상기 표시판넬의 LED에 전원을 공급하기 위하여 태양광을 집열하는 한 쌍의 솔라판넬에 의해 생성된 전원을 사용하는 전원공급부와; 상기 전원공급부 및 표시판넬의 LED에 점멸신호를 제어하는 제어부;로 구성되되, 상기 한 쌍의 솔라판넬은 상기 상부기둥 상에서 태양의 고도 및 방향에 따라 독립적으로 회전하도록 구성된 태양에너지를 최적으로 집열할 수 있는 도로안내표시장치에 관한 것이다.

이상에서와 같이 본 발명 솔라판넬이 설치된 도로안내 표시장치는 한 쌍의 솔라판넬에서 집열되는 태양에너지의 양을 서로 비교하여 상대적으로 많이 집열되는 측으로 솔라판넬이 이동함으로써 보다 효율적으로 태양에너지를 집열할 수 있으며, 또한 표시판넬에 LED를 구성함으로써 야간에도 매우 쉽게 도로정보를 제공하며, 시각적으로도 매우 우수하다는 등의 현저한 효과가 있다.



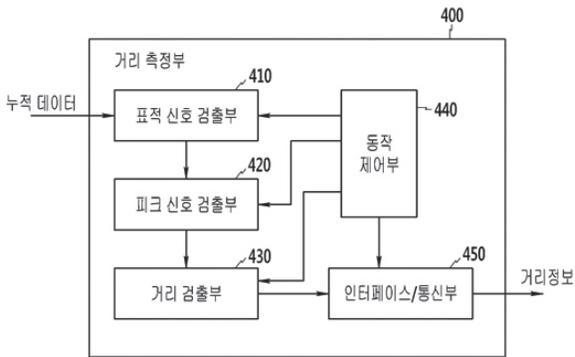
### 거리 측정 방법 및 이를 이용한 레이저 거리 측정 장치

(Method for measuring distance and laser distance measuring device using the method)

출원번호(일자) : 1020110145060 (2011.12.28)  
 등록번호(일자) : 1012848320000 (2013.07.04)  
 공개번호(일자) : 1020130076464 (2013.07.08)  
 출원인 : 주식회사 이오시스템

**| 요약 |**

거리를 측정하고자 하는 표적에 대하여 이진 형태의 측정 데이터를 생성하고 메모리에 누적 저장하는 과정을 미리 설정된 설정 횟수만큼 반복 수행하여 누적 데이터를 획득한다. 이후 누적 데이터들로부터 획득되는 표적 신호들 중에서 피크 신호를 선택하고 선택된 피크 신호의 주변 신호들을 선택하고, 선택한 신호들에 대하여 가중치를 적용한 값들을 토대로 표적 거리를 획득한다.



### 3차원 광 스캔 장치 및 방법

(Device and method for optically scanning three dimensional object)

출원번호(일자) : 1020110065778 (2011.07.04)  
 등록번호(일자) : 1012558160000 (2013.04.11)  
 공개번호(일자) : 1020130004633 (2013.01.14)  
 출원인 : 주식회사 이오시스템

**| 요약 |**

3차원 광 스캔 장치는 광을 방출하는 광 송신부, 광 송신부에서 광을 받아 목표물로 전송하고 목표물에서 반사된 광을 수신하는 광 송수신부, 광 송수신부에서 광을 수신하는 광 수신부, 광 수신부에서 수신한 광 신호를 전기 신호로 변환하는 광 신호 처리부, 수직 스캔하기 위하여 광 송수신부를 회동시키는 수직 회전 기구, 및 수평 스캔하기 위하여 광 송신부, 광 송수신부, 광 수신부 및 광 신호처리부를 회동시키는 수평 회전 기구를 포함하여 광 스캔 영역을 설정하는 광 스캔부, 광 송수신부를 수납하고 수직 회전 기구에 연결되어 수직 스캔시 수직 회동하는 제 1 하우징, 및 수평 회전축을 중심으로 일방에 광 송신부를 수납하고 타방에 광 수신부와 광 신호 처리부를 수납하며, 수평 회전 기구에 연결되어 수평 스캔시 수평 회전하는 제 2 하우징을 포함한다.

