

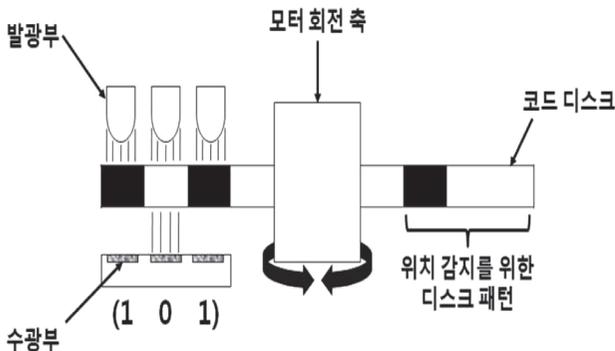
▪ 자료제공 : 특허법인 대아

2차원 형태의 코드 디스크 및 광 신호 수신부를 가진 광학 엔코더
(OPTICAL ENCODER HAVING A 2D TYPE CODE DISK AND
A LIGHT SIGNAL RECEIVER)

출원번호(일자) : 10-2011-0038755 (2011.04.26)
공개번호(일자) : 10-2012-0121032 (2012.11.05)
출원인 : 알에스오토메이션주식회사/서울대학교산학협력단

요약

본 발명은 회전각 정보를 생성하는 광학식 엔코더에 대하여, 회전각 정보를 생성하기 위한 코드 디스크 패턴에 대하여 2차원 형태로 배치된 코드 패턴을 형성하고, 이를 감지하기 위하여 2차원으로 배열된 수광 소자 어레이를 내장한 수광부를 포함하는 것을 특징으로 하는 광학 엔코더에 관한 것이다. 이에 의해, 적은 트랙 수로 원하는 분해능의 광학 엔코더용 코드 디스크를 구현할 수 있으며 트랙 수 감소에 따라 소형 코드 디스크 제작을 가능하게 한다. 또한 1차원으로 배치된 디스크 패턴을 2차원으로 배치함으로써 광학 엔코더 제작을 위하여 코드 디스크와 수광부의 조립 시 발생하는 정렬 오차의 영향도 감소시킬 수 있다.

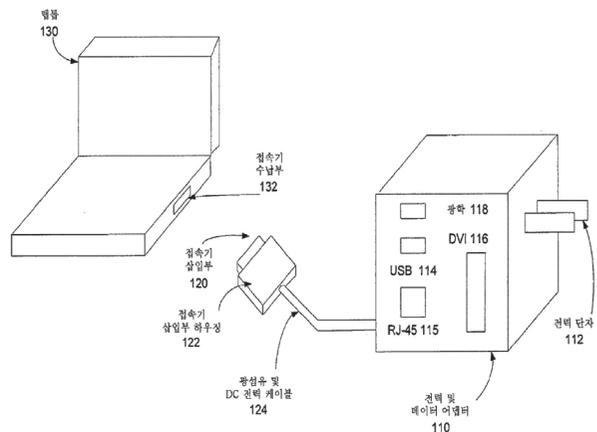


광학 신호 경로를 갖는 자기 접속기
(MAGNETIC CONNECTOR WITH OPTICAL SIGNAL PATH)

출원번호(일자) : 10-2012-7030177 (2012.11.16)
번역문제출일자 : 2012.11.16
공개번호(일자) : 10-2012-0130794 (2012.11.16)
출원인 : 애플 인크

요약

단일 접속부를 사용하여 이동형 컴퓨팅 또는 다른 유형의 장치에게 전력과 데이터를 둘 다 공급할 수 있는 접속기 시스템을 제공하는 회로, 장치 및 방법이 개시된다. 추가적인 예들은 또한 단일 케이블을 사용하여 이동형 컴퓨팅 장치에게 전력 및 데이터를 제공할 수 있는 전력 및 데이터 어댑터를 제공한다. 추가적인 예들은 접속기에 접속된 케이블이 뽑히는 경우에 용이한 분리를 제공한다. 이러한 한 가지 예는 자신의 코드가 뽑히는 경우 속박되지 않고 분리되는 자기 접속기를 제공한다. 다른 예는 접속기 삽입부가 접속기 수납부 내에 배치될 때까지 전력이 접속기 삽입부에 제공되는 것을 방지한다.

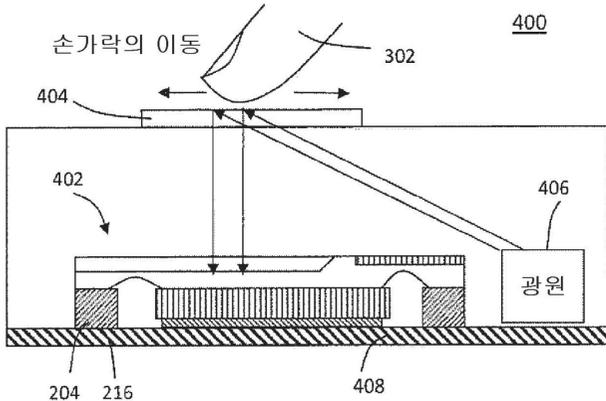


광학 핑거 내비게이션 장치
(OPTICAL FINGER NAVIGATION DEVICE)

출원번호(일자) : 10-2012-0044793 (2012.04.27)
 공개번호(일자) : 10-2012-0122968 (2012.11.07)
 출원인 : 아바고 테크놀로지스 이씨비유 아이피 (싱가포르)
 피티이 리미티드

요약

소형 휴대용 장치 등의 장치에 이용되는 광학 핑거 내비게이션(OFN) 장치가 제시된다. OFN 장치는 리드 프레임과, 광 센서와, 패키지를 형성하기 위해 광 센서와 리드 프레임을 캡슐화하는 투명한 몰드 컴파운드를 포함할 수 있다. 몰드 컴파운드는 광을 광 센서로 지향시키기 위해 그 위에 배치된 도광 시스템을 포함할 수 있다. OFN 패키지는 빛나간 광으로부터 광 센서를 차폐하기 위해 몰드 컴파운드 위에 배치된 광 볼투과 재료(light opaque material)를 더 포함할 수 있다.



광학 입자 측정 장치
(Optical Apparatus for Measuring Particles)

출원번호(일자) : 10-2011-0038775 (2011.04.26)
 공개번호(일자) : 10-2012-0121045 (2012.11.05)
 출원인 : 김제원

요약

본 발명에 따른 광학 입자 측정 장치는, 측정공간의 내부로 공기가 흡입되는 흡입구와, 측정공간의 내부를 통과한 공기가 배출되는 배출구를 갖는 측정챔버와, 상기 측정챔버의 측정공간의 내부로 다른 파장의 빛을 각각 조사하도록 구비된 복수의 광원부와, 상기 복수의 광원부로부터 각각 조사되어 상기 측정공간의 내부를 지나는 공기에 포함된 입자에 의해 산란된 빛을 감지하여 그 광량에 따른 전기적 신호를 발생시키는 복수의 광검출부와, 상기 복수의 광원부로부터 각각 조사되어 입자에 의해 산란되지 않은 빛을 제거하는 복수의 광제거부, 및 상기 복수의 광검출부에 의해 각각 검출된 전기적 신호의 크기와 빈도로부터 입자의 크기분포와, 그 크기별 입자의 개수농도를 산출하는 복수의 연산부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

