

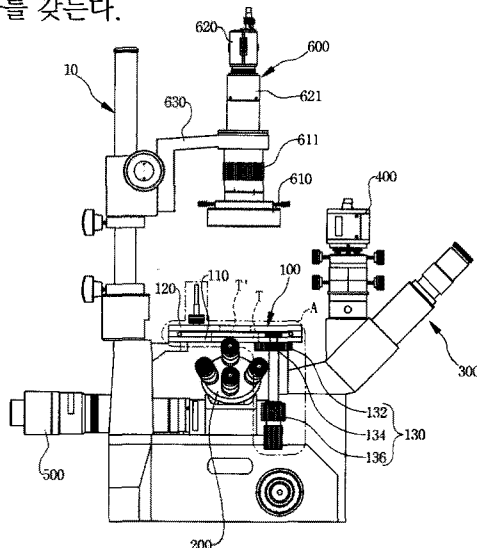
■ 자료제공 : 청우국제특허법률사무소

구상화율 및 경도 측정용 광학장치
(A Optical Apparatus)

출원번호(일자) : 10-2009-0011007(2009.02.11)
공개번호(일자) : 10-2010-0091694(2010.08.19)
출원인 : 창신대학 산학협력단

요약

본 발명은 검사하고자하는 대상 금속의 구상화 조직 상태 및 브리넬 경도를 측정하기 위한 광학장치에 대한 것이다. 보다 상세하게는 구상화 측정 광학장치 및 브리넬경도 측정 광학비전을 일체형으로 제작하여, 대상 금속의 미세관측 이미지 및 압흔 형상을 동시에 확인·인식하고 CCD모듈을 통해 촬영된 이미지를 데이터화하여 전용 분석소프트웨어가 시설된 컴퓨터로 전송하여, 구상형태를 정밀하게 분석·진단할 수 있도록 하는 구상화율 및 경도 측정용 광학장치에 관한 것이다. 본 발명의 광학장치는 중앙에 위치되어 피검체가 안착되는 메카니칼 스테이지의 상하방으로, 피검체의 표면상태나 조직을 확대하여 확인할 수 있는 장비 및 피검체의 경도를 측정하기 위해 압흔 형상을 인식하는 장비가 구비되도록 일체형으로 제작함으로써, 하나의 광학장치로 피검체의 미세관측 이미지 및 압흔 형상을 복합적으로 확인·인식할 수 있어, 장치의 구입비용이 절감되는 효과를 갖는다.

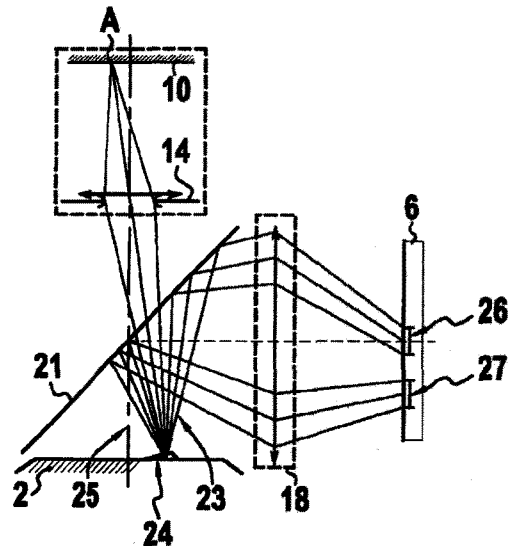


반사 특성을 가진 물체의 밀리미터 또는 밀리미터 이하의 상세 구조를 관측하기 위한 광학 장치
(An Optical Device for Observing Millimetric or Submillimetric Structural Details of an Object with Specular Behaviour)

출원번호(일자) : 10-2010-7011858(2010.05.28)
번역문제출일자 : 2010.05.28
공개번호(일자) : 10-2010-0090281(2010.08.13)
출원인 : 시그노프틱, 테크놀로지스

요약

노출 영역에 배치되어 반사에 의해 적어도 부분적으로 반사하는 특성을 나타내는 물체(2)의 상세 구조를 관측하기 위한 장치는 특성들 중 적어도 어느 하나가 한 영역에서 다음 영역까지 다른 곳에서 방사의 스트림을 발산하는 적어도 두 개의 전혀 다른 영역(26, 27)들을 보유하는 방사면(6)을 가진 적어도 하나의 방사선 소스; 노출 영역에 대해 방사선 경로에서 방사선 소스와 일직선으로 배치된 광 프로젝션 시스템; 광 프로젝션 시스템의 입구 어퍼처(14)와 방사선 소스의 방사면(6)을 광학적으로 연결하도록 설계된 노광 시스템(18); 및 노출 영역에서 물체와 광학적으로 연결되고, 수신된 방사선이 물체(2) 위의 굴절에 의존하는 투영면(10)을 포함한다.

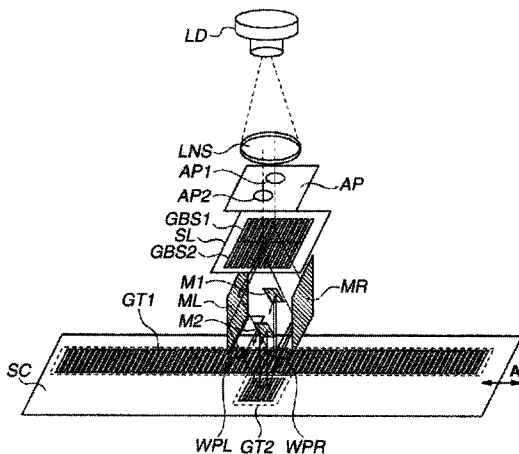


원점 검출 장치, 변위 측정 장치 및 광학 장치
(ORIGIN DETECTION APPARATUS, DISPLACEMENT
MEASUREMENT APPARATUS AND OPTICAL APPARATUS)

출원번호(일자) : 10-2010-0013471(2010.02.12)
공개번호(일자) : 10-2010-0092913(2010.08.23)
출원인 : 캐논 가부시끼가이샤

요약

본 발명의 장치는 광원, 상기 광원으로부터의 방출 광을 회절하며 격자 피치가 서로 상이한 제1 회절 격자부 및 제2 회절 격자부를 가지도록 구성된 스케일, 상기 제1 회절 격자부에서 상이한 차수로 회절된 복수의 회절 광속에 의해 생성되는 제1 간섭 광속 및 상기 제2 회절 격자부에서 상이한 차수로 회절된 복수의 회절 광속에 의해 생성되는 제2 간섭 광속을 수광하고, 상기 제1 간섭 광속의 강도 및 상기 제2 간섭 광속의 강도 각각에 기초하여 제1 주기 신호 및 제2 주기 신호를 출력하도록 구성된 수광부, 및 상기 제1 주기 신호 및 상기 제2 주기 신호에 기초하여, 상기 스케일의 변위의 원점을 나타내는 신호를 출력하도록 구성된 연산 유닛을 포함한다.



광학 장치 및 이미지 투사 방법
(DIFFUSER CONFIGURATION FOR AN IMAGE PROJECTOR)

출원번호(일자) : 10-2010-7016367(2010.07.21)
번역문제출일자 : 2010.07.21
공개번호(일자) : 10-2010-0095028(2010.08.27)
출원인 : 알카텔-루센트 유에스에이 인코포레이티드

요약

본 발명의 일 실시예에 의하면, 이미지 프로젝터는 공간 패턴(spatial pattern)을 이용하여 레이저로부터 조명광을 변조하고, 그 변조된 조명이 뷰잉 화면(viewing screen) 상에 이미지를 투사하도록 구성된 공간광 변조기(SLM)를 갖는다. 이미지 프로젝터는 레이저와 SLM간의 광로 상에 위치한 광확산기를 더 갖는다. 레이저는 광확산기를 통해 SLM을 조명하여, SLM에서 조명 영역을 형성한다. 광확산기는 그것을 통해서 송신된 광으로 각도 확산(angular spread)을 유도한다. 이미지 프로젝터는 SLM에 대해 조명 영역을 이동시켜서 투사된 이미지에서 스펙클(speckle)을 저감시킨다.

