

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁴
G11B 7/02

(11) 공개번호 특1989-0005674
(43) 공개일자 1989년05월16일

(21) 출원번호	특1988-0012080
(22) 출원일자	1988년09월19일
(30) 우선권주장	8702245 1987년09월21일 네덜란드(NL)
(71) 출원인	엔. 브이. 필립스 글로아이라펜파브리켄 이반 밀러 레르너 네덜란드왕국, 아인드호펜, 그로네보드세베그 1
(72) 발명자	피터 쿠프스 네덜란드왕국, 아인드호펜, 그로네보드세베그 1
(74) 대리인	이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 광학 주사장치

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

광학 주사장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 회절 격자를 가진 판독장치의 실시예를 도시.

제2도는 회절 격자 및 결합된 검출 시스템의 제1실시예의 투시도.

제3a 및 제3b도는 포커싱 에러의 발생으로 검출기를 통한 복사점의 변이를 도시.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

주사빔을 공급하는 다이오드 레이저, 정보면에 주사점을 형성하기 위해 주사빔을 포커싱하고 복합방사선 감지 검출 시스템을 위해 주사점을 재 영상화하기 위한 대물 시스템 및 정보면에 의해 방사선 감지 검출 시스템에 반사된 방사선 빔을 편향시키고 대응한 다수의 복사점을 대응하는 다수의 검출기쌍 복합 검출 시스템에 형성하는 다수의 보조빔내로 상기 빔을 스프릿하기 위해 다이오드 레이저와 대물 시스템 사이의 방사선 경로에 배치된 복합 회전 소자를 구비하고, 방사선 반사 정보면을 광학적으로 주사하기 위한 장치에 있어서, 각각의 검출기쌍에 대해 두 검출기 사이의 분리 스트립은 주사빔이 최적 방법으로 정보면에 포커스되면 관련 검출기쌍에 형성된 복사점의 세기 분배의 중심에 의해 정해진 위치를 가진 다이오드 레이저의 방사선 방출 표면의 중심을 접속하는 라인에 대해 예각으로 연장하는 것을 특징으로 하는 광학 주사장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 보조 격자는 가변 격자 간격을 가지며 격자 스트립은 구부러진 것을 특징으로 하는 광학 주사장치.

청구항 3

회절 소자는 한 보조 격자의 격자 스트립이 다른 보조 격자의 방향과 동일한 방향을 가지며 보조 격자의 격자 간격이 서로다른 두개의 보조 격자로 구성되고, 검출기쌍의 보조 격자들 사이에 접속 라인에 평행한 방향으로 나란히 놓여 있는 제1 또는 2항에 청구된 바와같은 장치에 있어서, 검출기쌍의 분리 스트립은 상기 접속 라인에 대해 반대 각도로 연장하는 것을 특징으로 하는 광학 주사장치.

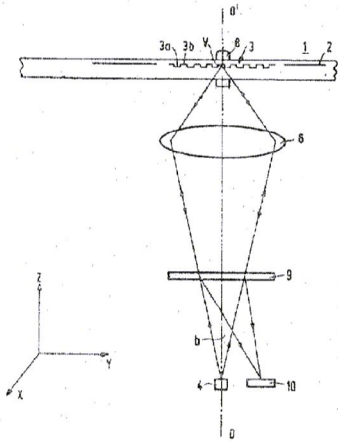
청구항 4

회절 소자는 동일한 격자 간격을 갖는 두개의 보조 격자로 구성되며, 반면에 제1보조 격자의 격자 스트립은 제1각도로 연장하며, 제2보조 격자의 격자 스트립은 제1각도와는 반대이며 두개의 보조 격자의 분리선과 동일한 제2각도로 연장하고, 검출기쌍은 상기 분리선이 방향에 수직방향으로 놓여 있는 제1 또는 2항에 청구된 바와같은 장치에 있어서, 검출기쌍의 분리 스트립은 상기 접속선에 대한 각도와는 반대로 크게 동일하게 연장하는 것을 특징으로 하는 광학 주사장치.

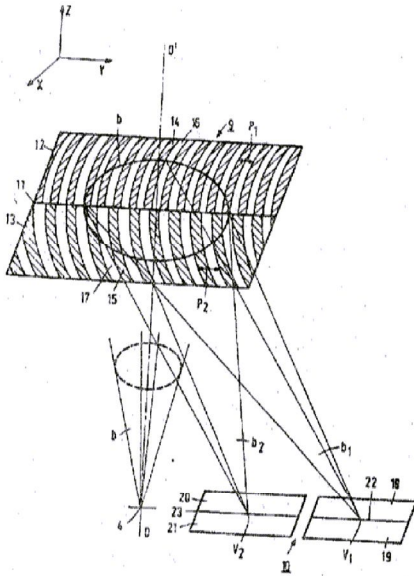
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

