(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
B60K 17/16

(11) 공개번호 특1990-0007295
(43) 공개일자 1990년05월09일

(21) 출원번호 특1989-0016584
(22) 출원일자 1989년11월16일
(30) 우선권주장 8802514 1988년10월13일 네덜란드(NL)
(71) 출원인 엔. 브이. 필립스 글로아이람펜파브리켄 에프. 제이. 스미트
네델란드왕국, 아인드호펜, 그로네보드세베그 1
(72) 발명자 요제프 앙드레 바우트만즈
벨기에왕국, 하쎌트, 켐피쉐 스텐베그
(74) 대리인 이병호

심사청구 : 없음

(54) 광학 주사유닛, 이 주사유닛을 구비한 광학기록 및 판독장치 그리고 이를 주사유닛과 기록 및 판독장치의 제조방법

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

광학 주사유닛, 이 주사유닛을 구비한 광학기록 및 판독장치 그리고 이들 주사 유닛과 기록 및 판독장치의 제조방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따른 주사 유닛의 실시예의 종단면도.

제2도는 제1도에 도시된 주사 유닛을 구비하는 본 발명에 따른 장치의 평면도.

제3도는 제2도에 도시된 장치의 저면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

주사 유닛은 프레임과, 레코드 캐리어상에 주사점을 형성하고 방사선 감지검출 시스템상에 주사점을 냐타내도록 방사선 공급원에서 발생된 방사선 비임을 모으는 공학 시스템을 구비하고, 상기 광학 시스템은 중앙 종방향축 및 대물렌즈를 갖고 프레임에 대해 이동가능한 홀더를 구비하고, 상기 대물렌즈는 방사선 비임의 비임축에 적어도 거의 평행하게 연장하는 광축을 갖고 홀더의 지지면에 고정되어 있는, 광학적으로 판독가능한 레코드 캐리어에 정보 트랙을 주사하는 광학 주사 유닛에 있어서, 대물렌즈에 면해 있는 홀더의 지지면은 구형으로 만곡되어 있고, 곡률중심은 대물렌즈로부터 먼 지지면의 측면에 위치하고, 적어도 거의 상기 홀더의 종방향축상에 위치해 있는 것을 특징으로 하는 광학 주사 유닛.

청구항 2

제1항에 있어서, 폴더는 상기 지지면을 형성하는 박벽 구형세그멘트를 갖고 있는 것을 특징으로 하는 광학 주사장치.

청구항 3

제2항에 있어서, 폴더와 세그먼트는 하나의 사출 성형품인 것을 특징으로 하는 광학 주사 장치.

청구항 4

제2항 또는 제3항에 있어서, 세그먼트는 랜즈의 개구를 형성하는 중앙창을 갖고 있는 것을 특징으로 하

는 광학 주사 장치.

청구항 5

제1항 내지 제4항중의 어느 한항에 있어서, 대물렌즈는 접착제에 의해 구형 만곡 지지면에 접속된 실린더형 칼라를 갖추고 있는 것을 특징으로 하는 광학 주사 장치.

청구항 6

제1항 내지 제5항중의 어느 한항에 있어서, 지지면의 곡률중심은 주사되는 레코드 캐리어에 관련된 기준면 덕분에 결정된 폴더의 실제 경사점 근처에 적어도 위치하는 것을 특징으로 하는 광학 주사 유닛.

청구항 7

제1항 내지 제6항중의 어느 한항에 있어서, 홀더의 구형 만곡 지지면은 주사 유닛의 제조중에 지지 면위로 대물렌즈를 이동시킴으로써 대물렌즈를 바람직한 위치로 이동시키기에 충분한 크기인 치수를 갖는 것을 특징으로 하는 광학 주사 유닛.

청구항 8

광학적으로 판독가능한 레코도 캐리어에 정보트랙을 기록 및 판독하는 장치에 있어서, 디스크형 레코드 캐리어를 위한 구동 스핀들과, 상기 항중의 어느 한항에 청구된 주사 유닛이 고정된 트랙킹 기구를 구비하고 있는 것을 특징으로 하는 기록 및 판독장치쳐.

청구항 9

방사선 공급원과 방사션 감지검출 시스템이 프레임에 견고하게 고정되고, 대물렌즈용 폴더가 프레임에 이동가능하게 고정된, 제 1항 내지 제7항중의 어느 한항에 청구된 광학 주사 유닛의 제조방법에 있어서, 홀더가 프레임에 접속된 후에, 대물렌즈가 구형만곡면상에 위치되고, 그후, 주사되는 레코드 캐리어의 위치에 관련된 기준면에 대해 상기 렌즈를 정별시키도록 대물렌즈가 기준면 위로 이동되어, 이어서, 접착제로 고정되는 것을 특징으로 하는 광학 주사 유닛의 제조방법.

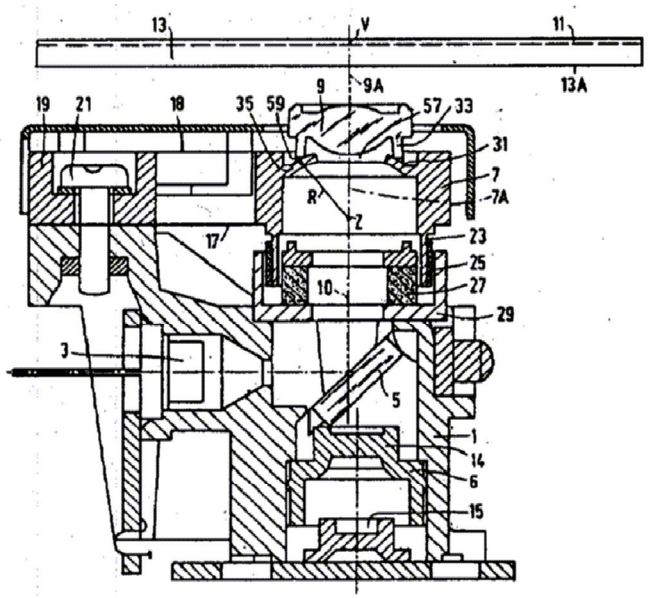
청구항 10

방사선 공급원과 방사선 검지검출 시스템은 주사 유닛의 프레임에 견고하게 고정되고, 대물렌즈의 홀더는 상기 프레임에 이동가능하게 고정되고, 주사 유닛의 프레임은 장치의 샤시에 지지된 트랙킹 기구에 고정되고, 구동 스핀들 역시 상기 샤시에 지지되어 있는 제8항에 청구된 기록 및 판독장치의 제조방법에 있 어서, 상기 주사 유닛의 프레임이 장치의 샤시에 접속되고 홀더가 프레임에 접속된후, 대물렌즈가 구형만곡 면상에 위치되고, 그후, 주사되는 레코드 캐리어의 위치에 관련된 기준면에 관해 상기 렌즈를 정렬시키도록 대물렌즈가 지지면위로 이동되어, 이어서, 접착제에 의해 고정되는 것을 특징으로 하는 기록 및 판독장치의 제조방법.

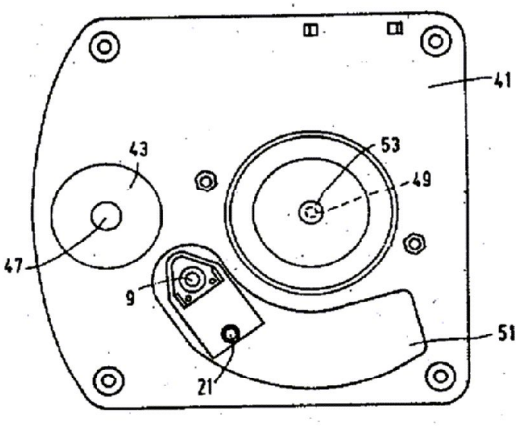
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

