(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[6]
G11B 20/12

(11) 공개번호 특1997-0076735
(43) 공개일자 1997년12월12일

(21) 출원번호 특1997-0019538
(22) 출원일자 1997년05월20일

(30) 우선권주장 96-125151 1996년05월20일 일본(JP)
(71) 출원인 소니 가부시끼가이샤 이데이 노부유끼
일본국 도꾜도 시나가와꾸 기따시나가와 6쪼메 7-35
(72) 발명자 가가와 마사끼
일본국 도꾜도 시나가와꾸 기따시나가와 6쪼메 7-35 소니 가부시끼가이샤 내
오또모 가쯔히꼬
일본국 도꾜도 시나가와꾸 기따시나가와 6쪼메 7-35 소니 가부시끼가이샤 내
(74) 대리인 이상희, 구영창, 장수길

심사청구 : 없음

(54) 광학 기록 매체

요약

생산성을 개선하기 위하여, 광하 기록 매체의 기록 트랙의 최소한의 일부에 형성되는 정보 신호를 가리키는 피트를 구비한 광학 정보 기록 매체로부터 흠이 생략 되더라도, 트래킹 제어를 실행시키기에 요구되는 만족스러운 고 레벨의 신호가 얻어지도록 시도된다. 피트가 형성되는 기록 트랙의 영역 수는 피트가 형성되지 않는 영역의 수보다 커진다. 피트는 정보 신호의 0에 대응하는 위치에서 형성되는데, 이는 0이 0와 1로 구성되는 이진 정보 신호의 경우에서의 1보다 존재 확률이 높기 때문이다.

대표도

도8

명세서

[발명의 명칭]

광학 기록 매체

[도면의 간단한 설명]

제8도는 본 발명에 따른 광학 디스크 형식의 예를 도시하는 개략도, 제11도는 본 발명에 따른 광학 디스크를 도시하는 개략도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

기록 트랙의 적어도 일부에 형성되어 정보 신호를 가리키는 피트를 포함하는 광학 기록 매체에 있어서, 상기 광학 기록 매체의 기판의 굴절율을 n으로 하고 데이타를 재생하기 위해 사용되는 광 파장을 1로 가정하면, 피트의 깊이는 /(4n) 내지 /(2n)의 범위에 포함되고, 각 피트의 폭은 0.3 내지 0.6㎛의 범위에 포함되며, 및 피트가 형성되는 기록 트랙의 영역의 수는 피트가 형성되지 않는 영역 수 보다 큰 광학 기록 매체.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 피트는 정보 신호의 0에 대응하는 위치에 형성되는 광학 정보 기록 매체.

청구항 3

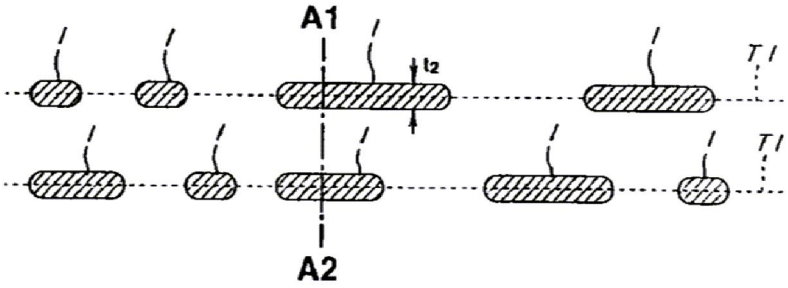
제1항에 있어서, 상기 데이타를 재생하기 위하여 사용되는 광 파장 가 780㎚일때, 가각이 복귀된 광량으로 조절되는 푸쉬-플 신호(PP) 0.90 0.12 크로스 트래킹 신호(CTS) 0.60에 포함되고, 상기에서 데이타

를 재생하기 위하여 사용되는 광의 극성 방향은 트랙에 수직한 경우, 푸쉬-풀 신호(PP) 및 크로스 트랙 신호(CTS)는 다음의 범위: 0.22 푸쉬-풀 신호() 0.70 0.20 크로스 트래킹 신호(CTS) 0.75에 포함되는 광학 기록 매체.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개되는 것임.

도면

도면8



도면11

