

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
G11B 13/04
G11B 13/04

(11) 공개번호 특1993-0010893
(43) 공개일자 1993년06월23일

(21) 출원번호 특1992-0021569
(22) 출원일자 1992년11월17일
(30) 우선권주장 91-301838 1991년11월18일 일본(JP)
(71) 출원인 샤프 가부시끼가이샤 쓰지 하루오
(72) 발명자 일본국 오사까후 오사까시 아베노구 나가이쵸 22반 22고
이시이 미쯔오
일본국 미에켄 나바리시 히가시산반쵸 스즈란다이 83
미야케 도모유키
(74) 대리인 일본국 나라켄 나라시 산조히노끼마찌 1-12-비202
이상희, 구영창, 주성민

심사청구 : 있음

(54) 외부 자계 발생 장치

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

외부 자계 발생 장치

[도면의 간단한 설명]

제1도 내지 제4도는 본 발명의 한 실시예를 도시하는 것으로, 제1도는 본 발명의 자기 헤드의 구성을 도시하는 개략 설명도.

제2도는 본 발명의 광자기 기록 재생 장치의 구성을 도시하는 개략 설명도.

제3도는 본 발명의 드라이버의 구성을 도시하는 블록도.

제4(a)도 및 제4(b)도는 본 발명의 다른 자기 헤드의 구성을 도시하는 설명도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1 : 광자기 디스크

2 : 모터

3 : 광 픽업

4 : 자기 헤드

5 : 드라이버

6 : 외부 자계 발생 장치

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

자계 변조 방식 및 광 변조 방식에 의해 광자기 기록 매체에 정보를 기록하는 기록 재생 장치에 탑재되는 것으로, 상기 광자기 기록 매체에 있어서의 광 비임이 조사되는 위치에 자계를 인가하는 외부 자계

발생 장치에 있어서, 고속 반전하는 교류 자계를 인가하는 외부 자계 발생 장치에 있어서, 고속 반전하는 교류 자계를 발생하는 제1자계 발생 수단과, 상기 제1자계 발생 수단과 일체적으로 형성됨과 동시에 동일한 소비 전력으로 설정되어 고강도의 직류 자계를 발생하는 제2자계 발생 수단과, 상기 제1자계 발생 수단 및 제2자계 발생 수단의 한쪽을 전환 신호에 따라 선택하고, 선택한 제1자계 발생 수단 또는 제2자계 발생 수단에 전력을 공급하는 전력 공급 수단을 구비하는 것을 특징으로 하는 외부 자계 발생 장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 제1자계 발생 수단 및 제2자계 발생 수단은 고 투자율을 갖는 자심에 각각 제1 및 제2도선을 감아서 형성된 것으로, 상기 제1자계 발생 수단의 제1도선과 상기 제2자계 발생수단의 제2도선은 길와 직경의 차를 이용해서 저항값이 동일하게 설정되어 있는 것을 특징으로 하는 외부 자계 발생 장치.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 제1자계 발생 수단 및 제2자계 발생 수단은 상기 자심의 양단부에 각각 제1 및 제2도선을 감아서 형성되는 것을 특징으로 하는 외부 자계 발생 장치.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 제1자계 발생 수단 및 제2자계 발생 수단은 고 투자율을 갖는 자심의 일단부에 제1도선을 감아서 제1자계 발생 수단을 형성하고, 또 그 주위에 제2도선을 감아서 제2자계 발생 수단을 형성한 것을 특징으로 하는 외부 자계 발생 장치.

청구항 5

제2항에 있어서, 상기 자심은 Mn-Zn 페라이트로 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 외부 자계 발생 장치.

청구항 6

제2항에 있어서, 상기 전력 공급 수단은 전원에 접속되어 소정 전류를 출력하는 제1 및 제2전류 출력 수단과, 기록 신호에 따라 한쪽의 전류 출력 수단을 출력 상태로 함과 동시에 다른쪽의 전류 출력 수단의 출력축을 접지 상태로 하는 전류 출력 전환 수단과, 전환 신호에 따라 제1자계 발생 수단 및 제2자계 발생 수단의 한쪽을 선택하고, 선택한 제1 또는 제2자계 발생 수단의 상기 제1 및 제2도선의 양단의 상기 양 전류 출력 수단의 출력축에 접속시키는 자석 전환 수단을 갖는 것을 특징으로 하는 외부 자계 발생 장치.

청구항 7

제6항에 있어서, 상기 전류 출력 수단은 전류원과 저항기와 코일이 직렬 접속된 것을 특징으로 하는 외부 자계 발생 장치.

청구항 8

제7항에 있어서, 상기 전원 출력 전환 수단은 상기 제1 및 제2전류 출력 수단에 각각 접속된 제1 및 제2 다이오드와, 기록 신호에 따라 개폐하고, 폐쇄시 상기 제1 및 제2다이오드를 통해 상기 각 제1 및 제2전류 출력 수단을 접지시키는 제1 및 제2스위치와, 상기 제1 및 제2스위치에 교대를 반전한 기록 신호를 입력시키는 NOT회로를 갖는 것을 특징으로 하는 외부 자계 발생 장치.

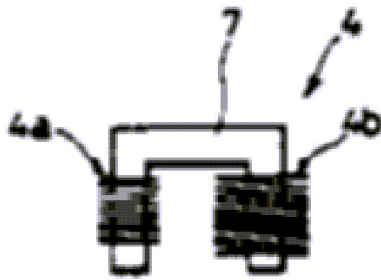
청구항 9

제8항에 있어서, 상기 자석 전환 수단은, 전환 신호에 따라 전환 가능한 제3 및 제4스위치를 가지고, 상기 제3 및 제4스위치의 공통 단자는 상기 전류 출력 수단과 전류 출력 전환 수단과의 사이에 접속되어 있고, 상기 제3 및 제4스위치의 제1출력 단자가 제1자계 발생 수단에 접속되고, 상기 제3 및 제4스위치의 제2출력 단자가 제2자계 발생 수단에 접속되어 있는 것을 특징으로 하는 외부 자계 발생 장치.

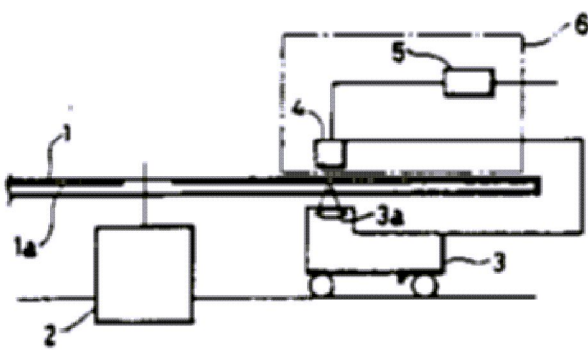
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

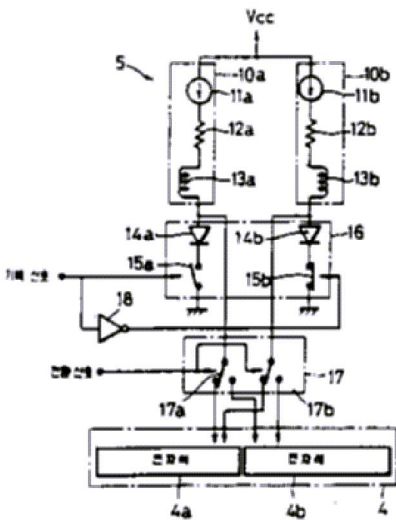
도면1



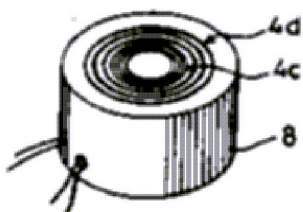
도면2



도면3



도면4a



도면4b

