

**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 공개특허공보(A)**

**(51) Int. Cl.<sup>4</sup>**  
**G11B 5/127**

**(11) 공개번호** 특 1987-0003466  
**(43) 공개일자** 1987년04월17일

(21) 출원번호	특 1986-0007715		
(22) 출원일자	1986년09월13일		
(30) 우선권주장	201630	1985년09월13일	일본(JP)
	224665	1985년10월11일	일본(JP)
	224666	1985년10월11일	일본(JP)
	226910	1985년10월14일	일본(JP)
	90000	1986년04월21일	일본(JP)
(71) 출원인	히다찌 긴조꾸 가부시끼 가이사	마쓰노 고지	
	일본국 도오꼬도 지요다꾸 마루노우찌 2죠메 1반 2고		
(72) 발명자	고또 료		
	일본국 도찌기펭모까시 오야다이쪼 15-1		
(74) 대리인	이병호, 최달용		

**심사청구 : 있음****(54) 플라잉 자기 헤드****요약**

내용 없음

**대표도****도1****명세서**

[발명의 명칭]

플라잉 자기 헤드

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 한 실시예에 따른 플라잉(flying) 자기 헤드의 투시도.

제2도는 제1도의 라인 A-A를 따라 취해진 획단면도.

제3도는 본 발명의 또 다른 실시예에 따르는 플라잉 자기 헤드의 투시도.

\* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

1,2:코어 3:슬라이드 레일 8:L-형 돌출부 11:유리총 18:자기 캡 19,19':리세스 37:상부 돌출부 51:자기 슬라이더 몸체 101,103:코어 블럭 107,107',108,108':노치 110:유리봉

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

**(57) 청구의 범위****청구항 1**

서로 유리로 결합된 제1 코어 및 제2코어로 구성된 플라잉 자기 헤드에 있어서,

상기 헤드의 양측부상에서 종으로 연장되는 한 쌍의 슬라이드 레일과,

상기 제1코어 및 제2코어가 옆으로 연장됨으로써 상기 슬라이드 레일 중 최소한 하나 위에 한정된 캡과,

상기 캡의 양측부상에 위치하고 유리로 채워진 한쌍의 리세스를 구비하여 상기 리세스에 의해 상기 캡의 트랙폭을 결정하는 것을 특징으로 하는 플라잉 자기 헤드.

**청구항 2**

제1항에 있어서,

상기 제1코어 및 상기 제2코어의 각각은 한쌍의 노치를 가지며, 상기 리세스는 상기 제1 및 제2코어의 대응하는 노치에 의해 한정되는 것을 특징으로 하는 플라잉 자기 헤드.

### 청구항 3

제1항에 있어서,

동선 권선용 원도우는 상기 제1 코어의 축률 및 서로 결합된 상기 제2코어의 수직 연장부에 의해 상기 갭 이상으로 한정되는 것을 특징으로 하는 플라잉 자기 헤드.

### 청구항 4

제3항에 있어서,

동선은 상기 제2코어의 수직 연장부 주위에 감겨진다는 것을 특징으로 하는 플라잉 자기 헤드.

### 청구항 5

제1항에 있어서,

동선 권선용 원도우는 상기 제1코어의 수직 연장부에 의해 상기 갭 이상으로 한정되며, 상기 제2코어의 수직 연장부 및 종 코어편은 상기 제1 및 제2코어의 수직 연장부와 결합된다는 것을 특징으로 하는 플라잉 자기 헤드.

### 청구항 6

제5항에 있어서,

권선은 상기 종 코어편 주위에 감겨져 있는 것을 특징으로 하는 플라잉 자기 헤드.

### 청구항 7

제5항에 있어서,

권선은 보빈에 의해 상기 제2코어의 수직 연장부 주위에 감겨져 있는 것을 특징으로 하는 플라잉 자기 헤드.

### 청구항 8

제1항 내지 제7항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 제1 및 제2코어는 자성재로 만들어지는 것을 특징으로 하는 플라잉 자기 헤드.

### 청구항 9

제8항에 있어서,

상기 자성체는 망간-아연 폐라이트인 것을 특징으로 하는 플라잉 자기 헤드.

### 청구항 10

제8항에 있어서,

상기 갭의 대향하는 표면의 각각 위에 형성된 자성적인, 얇은 금속층을 구비하며, 상기 자성적인, 얇은 금속층은 상기 제1 및 제2 자기 코어보다 높은 포화 자기 플럭스 밀도를 갖는 것을 특징으로 하는 플라잉 자기 헤드.

### 청구항 11

제10항에 있어서,

상기 자성적인 얇은 금속층은 무정형의 코발트기 합금인 것을 특징으로 하는 플라잉 자기 헤드.

### 청구항 12

제1항 내지 제7항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 제1 및 제2코어는 비자성재로 만들어지며, 상기 헤드는 또 상기 갭의 대향하는 표면의 각각 위에 형성된 자성적인, 얇은 금속층을 구비하는 것을 특징으로 하는 플라잉 자기 헤드.

### 청구항 13

제12항에 있어서,

상기 비자성재는  $Mn_0-Ni_0$ ,  $TiBaO_3$  또는  $TiCaO_3$  세라믹인 것을 특징으로 하는 플라잉 자기 헤드.

### 청구항 14

제13항에 있어서,

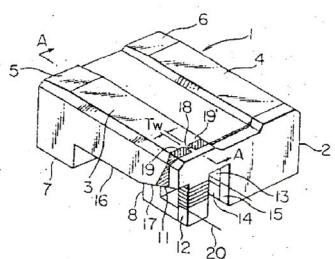
상기 자성적인, 얇은 금속층은 무정형의 코발트기 합금 또는 센더스트로 만들어지는 것을 특징으로 하는

## 플라잉 자기 헤드.

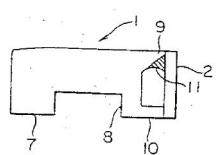
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도연

도면1



도면2



도면3

