

# (19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>  
G11B 5/62

(11) 공개번호 특1994-0009961  
(43) 공개일자 1994년05월24일

(21) 출원번호	특1993-0022288
(22) 출원일자	1993년 10월 26일
(30) 우선권 주장	92-312639 1992년 10월 29일 일본(JP)
(71) 출원인	티디케이 가부시기가이샤 사또 히로시
	일본국 도쿄도 추오구 니혼바시 1쵸메 13-1
(72) 발명자	미야자키 신지
	일본국 나가노켄 사쿠시 나카고미 3252-2
	타카이 미쓰루
	일본국 나가노켄 기타사쿠군 미요타마치 4102-25
	코바야시 코지
	일본국 나가노켄 기타사쿠군 미요타마치 4108-1639
(74) 대리인	신중훈

심사청구 : 있음

## (54) 자기기록매체

### 요약

자기기록층으로서, 강자성금속막에 탄소 60~70at%와 수소 30~40at%로 이루어지는 다이아몬드형상보호막이 형성되고, 그 위에 윤활층이 형성되어 내구성이 향상된 강자성금속막을 지니는 자기기록매체.

### 명세서

[발명의 명칭]

자기기록매체.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

## (57) 청구의 범위

### 청구항 1

비자성기체, 기체위에 형성된 강자성금속막, 강자성금속막에 형성된 다이아몬드형상보호막으로 이루어지며, 상기 보호막은 탄소 60~70at%와 수소 30~40at%로 이루어지고, 윤활층이 더욱 형성된 것을 특징으로 하는 자기기록매체.

### 청구항 2

제1항에 있어서, 상기 보호막은 CH<sub>4</sub> 및 H<sub>2</sub>의 혼합가스를 오디오주파수(AF) 플라즈마화로 증착된 막인 것을 특징으로 하는 자기기록매체.

### 청구항 3

제2항에 있어서, 상기 혼합가스의 CH<sub>4</sub> : H<sub>2</sub> 비는 4 : 1 ~ 2 : 1인 것을 특징으로 하는 자기기록매체.

### 청구항 4

제1항에 있어서, 상기 강자성막은 Co 및 Co-Ni, Co-Ti-Co-Mo, Co-O, Co-Ni-O-Co-Cr 및 Co-Cr-Ni 합금에서 선택된 재료로 형성하는 것을 특징으로 하는 자기기록매체.

### 청구항 5

제4항엔 ITdj서, 상기 강자성막은 Co70~95wt%와 Ni35~5wt%로 된 Co-Ni합금으로 형성하는 것을 특징으로 하는 자기기록매체.

#### 청구항 6

제5항에 있어서, 상기 장자성막은 Co80wt%와 Ni20wt%로 된 Co-Ni 합금으로 형성하는 것을 특징으로 하는 자기기록매체

#### 청구항 7

제1항에 있어서, 상기 윤활층은 지방산, 퍼플루오로알킬카르복실산, 퍼플루오로알킬폴리에스테르, 고급 알콜, 지방산아미드에서 선택된 적어도 1종의 윤활제로 형성하는 것을 특징으로 하는 자기기록매체.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.