

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

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

**(11) 공개번호** 특 1994-0009961  
**(43) 공개일자** 1994년05월24일

(21) 출원번호	특 1993-0022288
(22) 출원일자	1993년 10월 26일
(30) 우선권주장	92-312639 1992년 10월 29일 일본(JP)
(71) 출원인	티디케이 가부시기 가이샤 사도 히로시
일본국 토쿄토 츄오쿠 니훈바시 1조메 13-1	
(72) 발명자	미야자키 신지
일본국 나가노肯 사쿠시 나카고미 3252-2	
타카이 미쓰루	
일본국 나가노肯 기타사쿠군 미요타마치 4102-25	
코바야시 코지	
일본국 나가노肯 기타사쿠군 미요타아치 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.

**형세서**

[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  $\text{CH}_4$  및  $\text{H}_2$ 의 혼합가스를 오디오주파수(AF) 플라즈마화로 증착된 막인 것을 특징으로 하는 자기기록매체.

**청구항 3**

제2항에 있어서, 상기 혼합가스의  $\text{CH}_4 : \text{H}_2$  비는 4 : 1 ~ 2 : 1인 것을 특징으로 하는 자기기록매체.

**청구항 4**

제1항에 있어서, 상기 강자성막은  $\text{Co}$  및  $\text{Co}^- \text{Ni}$ ,  $\text{Co}^- \text{Ti}^- \text{Co}^- \text{Mo}$ ,  $\text{Co}^- \text{O}$ ,  $\text{Co}^- \text{Ni}^- \text{O}$   $\text{Co}^- \text{Cr}$  및  $\text{Co}^- \text{Cr}^- \text{Ni}$  합금에서 선택된 재료로 형성하는 것을 특징으로 하는 자기기록매체.

**청구항 5**

제4항엔 ITdj서, 상기 강자성막은  $\text{Co} 70\sim95\text{wt\%}$ 와  $\text{Ni} 35\sim5\text{wt\%}$ 로 된  $\text{Co}^- \text{Ni}$  합금으로 형성하는 것을 특징으로 하는 자기기록매체.

**청구항 6**

제5항에 있어서, 상기장자성막은 Co80wt%와 Ni20wt%로 된 Co-Ni합금으로 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.