(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[6]
G11B 5/62

(11) 공개번호 특1995-0034095
(43) 공개일자 1995년12월26일

(21) 출원번호 특1995-0008175
(22) 출원일자 1995년04월08일

(30) 우선권주장 8/228,221 1994년04월15일 미국(US)

(71) 출원인 미네소타 마이닝 앤드 매뉴팩어링 캄파니 캐롤린 엘리스 베이츠
미합중국 미네소타 55133-3427 세인트 폴 피. 오. 박스 33427 3엠 센터

(72) 발명자 캄 와 로
미합중국 미네소타 55144-1000 세인트 폴 3엠 센터
제임스 안토니 그레찌나
미합중국 미네소타 55144-1000 세인트 폴 3엠 센터
레슬리 마리 울프
미합중국 미네소타 55144-1000 세인트 폴 3엠 센터
밀린드 밸원트 서베이드
미합중국 미네소타 55144-1000 세인트 폴 3엠 센터
케빈 로저 캐즌메이여
미합중국 미네소타 55144-1000 세인트 폴 3엠 센터

(74) 대리인 김창세, 김영, 장성구

심사청구 : 없음

(54) 다성분 비자기성 입자를 포함하는 배면 코팅을 갖는 자기기록매체

요약

본 발명은 2개의 주표면을 갖는 지지체, 지지체의 한쪽 주표면상에 제공된 자기 층, 및 지지체의 다른 한쪽 주표면상에 제공된 배면 코팅을 포함하는 자기기록 매체에 관한 것이며, 이때 배면 코팅은 중합체 결합제에 분산된 비자기성 다성분 입자를 포함한다. 비자기성 다성분 입자는 7이하의 모오스 경도를 갖는 제1성분 및 7보다 큰 모오스 경도를 갖는 제2성분으로 이루어져 있다.

명세서

[발명의 명칭]

다성분 비자기성 입자를 포함하는 배면 코팅을 갖는 자기기록매체

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

2개의 주표면을 갖는 지지체, 상기 지지체의 한쪽 주표면상에 제공된 자기 층 및 상기 지지체의 다른 한쪽 주표면상에 제공된 배면 코팅을 포함하는 자기기록매체에 있어서, 상기 배면 코팅이 중합체 결합제에 분산된 비자기성 다성분 입자를 포함하며, 상기 입자가 7이하의 모오스 경도를 갖는 제1성분 및 7보다 큰 모오스 경도를 갖는 제2성분으로 이루어진 자기기록매체.

청구항 2

제1항에 있어서, 제1성분이 SiO_2이고 제2성분이 Al_2O_3이며, 제3성분이 α-Fe_2O_3이고, 입자가 TiO_2, ZrO_2 및 Fe_2SiO_4로 이루어진 군으로 부터 선택된 제4성분을 추가로 포함하는 자기기록매체.

청구항 3

제1항에 있어서, 입자의 조성이 SiO_2 약 47중량부, Al_2O_3 약 29중량부, α-Fe_2O_3 약 7중량부 및 TiO_2 약 2중량부인 자기기록매체.

청구항 4

제1항에 있어서, 입자가 배면 코팅 100부를 기준으로 하여 약 12중량부 이하의 양으로 배면 코팅에 존재하는 자기기록매체.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.