

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁴ H01F 1/02	(11) 공개번호 특 1986-0002841	(43) 공개일자 1986년 04월 30일
(21) 출원번호	특 1985-0006795	
(22) 출원일자	1985년 09월 17일	
(30) 우선권주장	651,203 1984년 09월 17일 미국(US)	
(71) 출원인	에너지 컨버전 디바이시스 인코포레이티드 로렌스 지. 노리스	
(72) 발명자	미합중국 미시간 48084, 트로이 웨스트 마플로드 1675 리차드 버거론	
(74) 대리인	미합중국 미시간 48174, 토울러스 스프링힐 21740 목영동	

심사청구 : 없음

(54) 경질 자기 재료 및 그 제조방법

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

경질 자기 재료 및 그 제조방법.

[도면의 간단한 설명]

제1도는 네오디뮴-철-붕소와 프리소디뮴-철-붕소-알루미늄 합금의 캔칭상태 에너지 곱(energy product)을 보여준다.

제2도는 프리소디뮴-철-붕소와 네오디뮴-철-붕소-알루미늄 합금의 캔칭 상태 에너지 곱을 보여준다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

(a)철, 코발트, 니켈, 망간 및 그 혼합물로 구성되는 그룹으로부터 선택된 전이금속; (b)프리소디뮴, 네오디뮴 및 그 혼합물로 구성되는 그룹으로부터 선택된 란타니드; (c)붕소를 함유하는 경질 자기 재료에 있어서, 상기 경질 자기 재료는 알루미늄-바나듐, 지르코늄-니오븀으로 구성되는 그룹으로부터 선택되는 유리형성용 첨가제를 캔칭 속도 범위 확대용 양으로 포함함을 특징으로 하는 경질 자기 재료.

청구항 2

제1항에 있어서, 전이 금속은 철인 경질 자기 재료.

청구항 3

제1항에 있어서, 유리 형성용 첨가제는 알루미늄인 경질 자기재료.

청구항 4

제3항에 있어서, 알루미늄 함량은 약 2 내지 약 10원자 %인 경질 자기 재료.

청구항 5

제4항에 있어서, 합금은 약 8 내지 약 40원자 %의 란타니드, 약 2내지 10원자 %의 알루미늄, 약 20%까지의 붕소, 나머지 철을 함유하는 경질 자기 합금.

청구항 6

(1)(a) 철, 코발트, 니켈, 망간 및 그 혼합물로 구성되는 그룹으로부터 선택된 전이금속; (b) 프리소듐, 네오디움 및 그 혼합물로 구성된 그룹으로부터 선택된 란타니드; (c) 붕소; 및 (d) 알루미늄, 알루미늄-바나듐, 지르코늄, 및 지르코늄-니오븀으로 구성된 그룹으로부터 선택된 유리 형성용 첨가제의 퀀칭 속도 범위 확대량; 의 용융 조성물을 형성하고, (2) 유리상, 경질 자기 재료를 형성하기 위해 퀀칭 속도 범위 내에서 용융 조성물을 퀀칭하는 것으로 특징지워지는, 유리질 경질 자기 재료 형성방법.

청구항 7

제6항에 있어서, 전이금속은 철인 방법.

청구항 8

제6항에 있어서, 유리 형성용 첨가제는 알루미늄인 방법.

청구항 9

제8항에 있어서, 알루미늄 함량은 약 2내지 약 10원자 %인 방법.

청구항 10

제9항에 있어서, 경질 자기 합금은 약 8 내지 약 40원자 %의 란타니드, 약 20원자 %까지의 붕소, 약 2 내지 10원자 %의 알루미늄, 나머지는 철을 함유하는 방법.

청구항 11

제6항에 있어서, 냉각 표면상에서 용융 조성물을 퀀칭시키는 것을 포함하는 방법.

청구항 12

제11항에 있어서, 용융 조성물은 냉각 표면에 배출되는 것을 포함하는 방법.

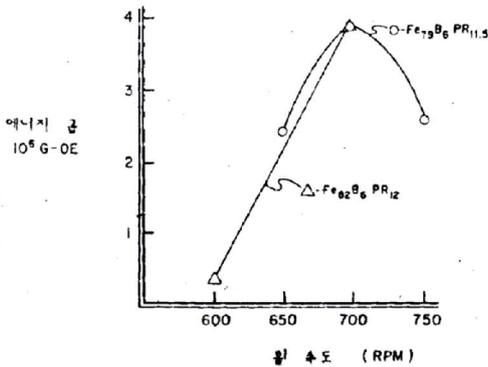
청구항 13

제12항에 있어서 냉각 표면은 용융 조성물에 관련하여 움직이는 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2

