(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. CI. ⁶ <u>HO1F 7/06</u>	(11) 공개번호 특1996-0030270 (43) 공개일자 1996년08월17일
(21) 출원번호 _(22) 출원일자	특 1995-0007611 1995년03월31일
(30) 우선권주장 (71) 출원인	95-21238 1995년01월13일 일본(JP) 나까가와세이미쓰고오교 가부시끼가이샤 가와나까 히로시
(72) 발명자	일본국 미에껭 마쓰사까시 마쓰사끼우라쪼 136반찌 오꾸가와 쇼고
	일본국 미에껭 아끼군 게이노쪼 오오아자나까나와 아자하따시로 862-1 나까 가와세이미쓰고오교 가부시끼가이샤 게이노고죠 나이
(74) 대리인	이준구, 박해선
심사청구 : 없음	

(54) DC 모터용 계자자석(界磁磁石)의 제조방법

요약

[목적]

전기자에 강력한 자속을 미칠 수 있게 함과 동시에 견고하며 긴 수명으로 이용가능한 계자자석을, 적은 품을 가지고 제조할 수 있고 그 작업 코스트를 낮게 할 수 있는 제조방법을 제공하는 것이다.

[구성

외형과 내형간의 성형공간에 성형재료를 주형하면, 내형의 외주면의 착자용 자극에 의해 그에 대향하는 부분에 계자자극이 형성됨과 동시에, 상기 성형재료중의 강자성재의 분체에 의해서, 성형재료의 두께내 에 계자자극 상호를 잇는 자로가 형성된다. 이 상태에서 성형재료를 고화시키면, 내주면에 복수의 계자 자극을 갖는 동시에 두께내에는 그들의 계자자극 상호를 잇는 자로를 구비하는 계자자석이 완성된다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

DC 모터용 계자자석(界磁磁石)의 제조방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 DC 모터의 종단면도, 제7도는 (A)는 성형형에 있어서의 성형재료의 주형(注型)전의 자속의 상태를 나타내는 도면, (B)는 주형후의 자속의 상태를 나타내는 도면, 제8도는 (A)는 다른 실시예를 나타내는 종단면도, (B)는 계자자석에 있어서의 자속의 상태를 나타내기 위하여 계자자석을 (B)의 선 8B-8B 위치에서 절단하여 나타내는 단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

비자성재료제의 외형과, 상기 외형의 내측에 환형의 성형공간을 두고 설치하고 되고 또 외주면에는 복수의 착자용 자극을 구비하고 있는 내형을 준비하고, 계자자석 형성용의 강자성재의 분체와 그 분체의 결합용의 결합재를 혼합한 성형재료를 상기 성형공간에 주형하여, 이 주형된 성형재료에 있어서 상기 각착자용 자극과 각각 대향하는 부분에는 상기 각 착자용 자극에 의해 계지자극을 형성시킴과 동시에, 이성형재료의 두께내에는, 성형재료중의 강자성재의 분체에 의해 상기 형성된 계자자극 상호를 잇는 자로형성하고, 상기 주형한 성형재료를 고화시켜서, 내주면에 복수의 계자자극을 갖는 동시에 두께내에는 그들의 계자자극 상호를 잇는 자로를 구비하는 계자자석을 형성하는 것을 특징으로 하는 DC 모터용 계자자석의 제조방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 성형재료두께내의 계자자극 상호를 잇는 자로는, 상기 강자성재의 분체를 이루고 있는 개개의 입자의 자화용이축이 소정 자속방향으로 향하고, 그 상태에서 소정의 고정시간이 경과하여 상기 성형 재료중의 결합제가 고화되면 상기 강자성재의 분체의 개개의 입자가 그들의 상기 자화용이축 을 상기 소정자속방향으로 향한 채로 고정하는 것에 의해 형성되는 것을 특징으로 하는 DC 모터용 계자 자석의 제조방법.

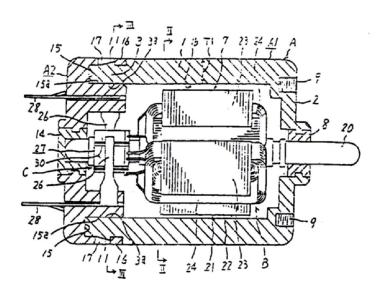
청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 성형재료의 상기 성형공간에의 주형은 사출에 의해 행해지는 것을 특징으로 하는 DC 모터용 계자자석의 제조방법.

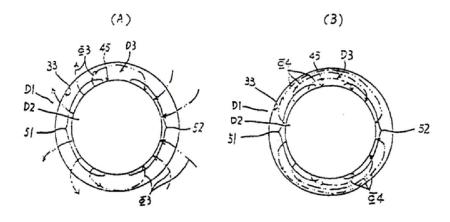
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면7



도면8

