

매입 형 영구자석 동기모터의 전류 맵 탐색방법

최종권리자	현대자동차 주식회사	발명자	이태훈
출원번호	KR20090039177A	출원일	2009.05.06
등록번호	KR1014047B1	등록일	2011.02.01
만료예정일	2029.05.06	Family국가	KR
기술 적용분야			
하이브리드/전기자동차			
기술의 특징점			
전류 맵 탐색알고리즘을 수행하는 시간이 단축되어 동기모터의 제어주파수가 증가하고, 이로 인해 동기모터의 정밀제어와 성능향상이 증대되며 효율이 향상되는 효과가 있음.			
대표도면		기술개요	
		이전 전류 맵 탐색단계에서 상호 인접한 제1속도 인덱스와 제2속도 인덱스의 초기 값과, 상호 인접한 제1토크 인덱스와 제2토크 인덱스의 초기 값을 제공받는 제1단계와, 상기 제1속도 인덱스와 제2속도 인덱스를 이용하여 현재의 모터속도가 속한 새로운 제1속도 인덱스와 새로운 제2속도 인덱스를 탐색하는 제2단계와, 상기 제1토크 인덱스와 제2토크 인덱스를 이용하여 현재의 토크지령이 속한 새로운 제1토크 인덱스와 새로운 제2토크 인덱스를 탐색하는 제3단계와, 상기 제2단계에서 탐색된 상기 새로운 제1속도 인덱스 및 상기 새로운 제2속도 인덱스와 상기 제3단계에서 탐색된 상기 새로운 제1토크 인덱스 및 상기 새로운 제2토크 인덱스에 대해 전류 맵 보간을 수행하고, 상기 새로운 제1토크 인덱스 및 상기 새로운 제2속도 인덱스와 상기 새로운 제1토크 인덱스 및 상기 새로운 제2토크 인덱스를 다음 전류 맵 탐색단계의 초기 값으로 제공하는 제4단계를 포함한 것을 특징으로 하는 매입형 영구자석 동기모터의 전류 맵 탐색방법.	