차량 배터리액 온도 예측 방법

최종권리자	기아자동차 주식회사, 현대자동차 주식회사	발명자	이정헌, 박창혁
출원번호	KR20090056753A	출원일	2009.06.25
등록번호	KR1091692B1	등록일	2011.12.02
만료예정일	2029.06.25	Family국가	KR

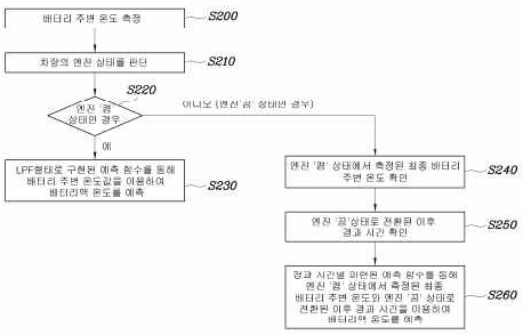
기술 적용분야

전자

기술의 특장점

배터리 내부 온도 측정이 어려운 환경에서 배터리액 실측 온도변화에 근접하는 배터리액 온도변화를 예측할 수 있는 효과가 있음. 또한 정확한 배터리액 온도변화의 예측 결과를 기초로 발전제어 시스템의 정확도를 높이게 되는 효과가 있음.

대표도면



기술개요

차량에 설치되는 배터리의 배터리액 온도를 예측하는 방법을 개시한다. 본 문서에 따른 차량 내 배터리액 온도 예측 방법에 따르면 엔진 '켬' 상태와 '끔' 상태를 구분하여 예측 함수를 적용하되, 특히 엔진 '끔' 상태에서 적용되는 예측 함수를 설정할 때 엔진을 끄고 난 직후 급격히 엔진 온도가 상승하는 현상을 반영할 수 있는 파라미터를 초기 경과 구간의 예측 함수에 적용하여 실측 온도와의 오차를 줄이도록 함.