자동변속기의 변속제어방법

최종권리자	현대자동차 주식회사	발명자	유평환
출원번호	KR20060031900A	출원일	2006.04.07
등록번호	KR0774646B1	등록일	2007.11.01
만료예정일	2026.04.07	Family국가	CN, DE, JP, KR, US

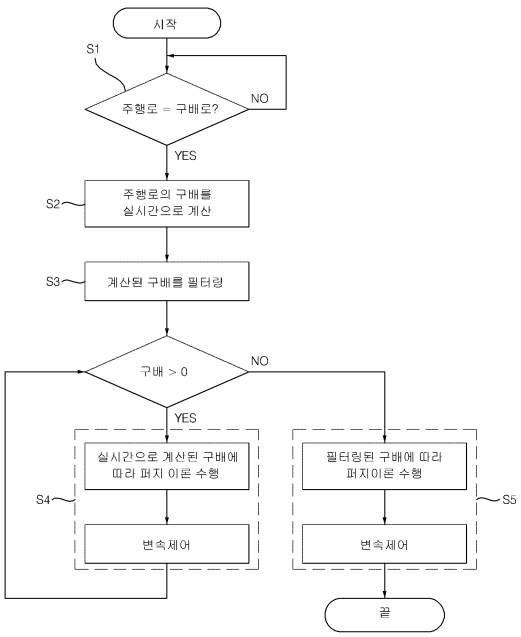
기술 적용분야

변속기

기술의 특장점

자동변속기의 변속제어방법은 실시간으로 계산되는 주행로의 구배를 필터링하여 퍼지이론에 적용시킴으로써, 주행로가 오르막길과 내리막길로 빈번하게 전환되는 경우에도 변속이 자주 일어나지 않게 되므로, 승차감 및 연비가 향상될 수 있는 효과가 있음.

대표도면



기술개요

주행로의 구배여부를 판단하는 구배 판단단계와; 상기 구배판단단계에서 주행로가 구배로라고 판단되면, 주행로의 구배를 실시간으로 계산하는 구배 계산단계와; 상기 구배 계산단계에서 계산된 구배를 필터링하는 구배 필터링단계와; 상기 구배 계산단계에서 구한 구배와 상기 구배 필터링단계에서 구한 구배의 크기를 비교하여, 큰 구배에 따라 변속을 제어하는 제 1변속제어단계를 포함하고, 상기 구배 필터링 단계는 상기 구배 계산단계에서 일정 주기동안 계산된 다수개의 구배값을 평균내는 것을 특징으로 하는 자동변속기의 변속제어방법.