자동변속기의 7속 파워트레인

최종권리자	현대자동차 주식회사	발명자	노창현, 장욱진
출원번호	KR20060118262A	출원일	2006.11.28
등록번호	KR0887806B1	등록일	2009.03.02
만료예정일	2026.11.28	Family국가	KR

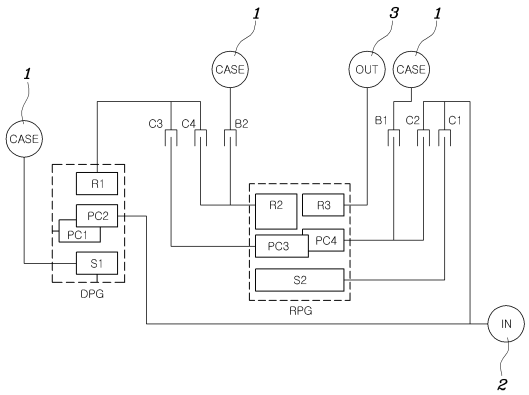
기술 적용분야

변속기

기술의 특장점

후진 1속 내지 전진 7속으로 변속될 때 2개의 작동요소중 어느 하나의 변경으로 변속되므로 변속시간을 단축시키고, 변속감을 향상시키게 되므로 쾌적한 운전환경을 제공할 수 있는 특유의 효과가 있음. 또한 본 발명은 차량 주행중 급 감속으로 인하여 스킵 시프트 작동시 2개의 작동요소 중 어느 하나는 동작 상태를 유지하게 되므로 자동변속기에서 발생되는 진동을 최소화 하여 안전사고를 미연에 방지할 수 있는 특유의 효과가 있음.

대표도면



기술개요

케이스에 직결 연결된 제1선기어와, 상기 제1선기어에 기어 결합된 제1유성 캐리어와, 상기 제1선기어에 기어 결합되며 입력축과 연결된 제2유성 캐리어와, 상기 제1유성 캐리어 및 제2유성 캐리어에 기어 결합된 제1링기어로 이루어진 더블 피니언 유성기어세트; 및 제1클러치를 매개로 입력축에 연결된 제2선기어와, 상기 제2선기어에 기어 결합되고 제3클러치를 매개로 제1링기어에 연결된 제3유성 캐리어와, 상기 제2선기어에 기어 결합되고 제2클러치를 매개로 입력축에 연결됨과 동시에 제1브레이크를 매개로 케이스에 연결된 제4유성 캐리어와, 상기 제3유성 캐리어 및 제4유성 캐리어에 기어 결합되고 제2브레이크를 매개로 케이스에 연결됨과 동시에 제4클러치를 매개로 제1링기어에 연결된 제2링기어와, 상기 제4유성 캐리어에 기어 결합되고 출력축에 직결 연결된 제3링기어로 이루어진 라비뇨 유성기어 셋트를 포함함을 특징으로 하는 자동변속기의 7속 파워트레인.