자동변속기의 8속 파워트레인

최종권리자	현대자동차 주식회사	발명자	심휴태
출원번호	KR20060113919A	출원일	2006.11.17
등록번호	KR0872440B1	등록일	2008.12.01
만료예정일	2026.11.17	Family국가	KR

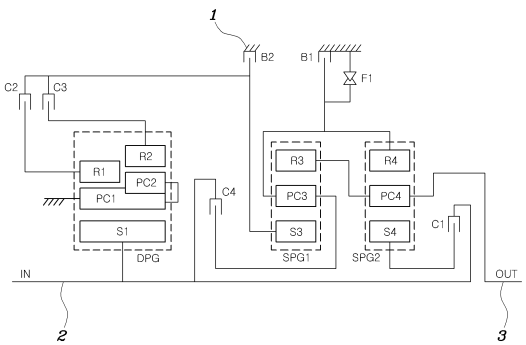
기술 적용분야

변속기

기술의 특장점

차량의 주행 속도가 증가 하거나 감소로 인하여 변속구간이 순차적으로 변경될 때는 물론, 차량의 급 감속으로 인하여 2구간 또는 3구간 변속되는 스킵 시프트 작동시 2개의 작동 요소중 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 동작상태를 유지하게 되므로 자동변속기에서 발생되는 진동을 최소화 하여 안전사고를 미연에 방지할 수 있는 특유의 효과가 있음.

대표도면



기술개요

입력축에 직결 연결된 제1선기어와, 상기 제1선기어에 기어 결합되고 케이스에 직결 연결된 제1유성 케리어와, 상기 제1유성 케리어에 기어 결합됨과 동시에 제1유성 케리어에 직결 연결된 제2유성 케리어와, 상기 제1유성 케리어에 기어 결합되고 제2클러치 및 제2브레이크를 매개로 케이스에 연결된 제1링기어와, 상기 제2유성 케리어에 기어 결합되고 제3클러치 및 제2브레이크를 매개로 케이스에 연결된 제2링기어로 이루어진 더블 피니언 유성기어셋트; 상기 제2브레이크를 매개로 케이스에 연결된 제3선기어와, 상기 제3선기어에 기어 결합되고 제4클러치를 매개로 입력축에 연결됨과 동시에 병렬로 설치된 제1브레이크 및 제1원웨이 클러치를 매개로 케이스에 연결된 제3유성 케리어와, 상기 제3유성 케리어에 기어 결합된 제3링기어로 이루어진 제1싱글 피니언 유성기어셋트; 및 제1클러치를 매개로 입력축에 연결된 제4선기어와, 상기 제4선기어에 기어 결합되고 제3링기어에 직결 연결됨과 동시에 출력축에 직결 연결된 제4유성 케리어와, 상기 제4유성 케리어에 기어 결합되고 병렬로 설치된 제1브레이크 및 제1원웨이 클러치를 매개로 케이스에 연결된 제4링기어로 이루어진 제2싱글 피니언 유성기어셋트를 포함함을 특징으로 하는 자동변속기의 8속 파워트레인.