와셔 및 그 와셔를 갖는 유성기어세트

최종권리자	현대자동차 주식회사	발명자	김진호
출원번호	KR20050111387A	출원일	2005.11.21
등록번호	KR0692753B1	등록일	2007.03.02
만료예정일	2025.11.21	Family국가	KR, US

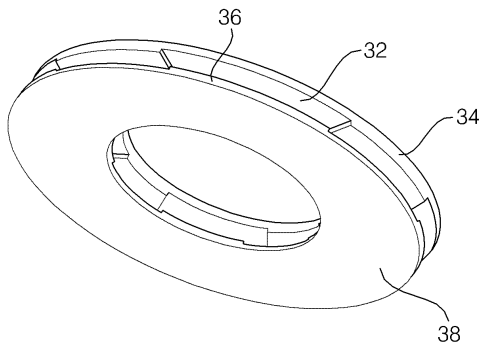
기술 적용분야

변속기

기술의 특장점

와셔를 구비한 유성기어세트는 와셔를 한 쌍으로 구성하고, 한쌍의 와셔에 각각 제1단차부와 제2단차부를 형성하여 제1단차부와 제2단차부 사이에 윤활유가 공급되는 오일 유동홀을 형성함으로써, 피니언 기어가 어떤 방향으로 회전되더라도 오일 유동홀의 크기를 일정하게 유지할 수 있고 와셔가 회전되면서 상대편 와셔의 오일 유동홀로 유입된 오일을 밀어주어 윤활작용을 극대화할 수 있는 이점이 있음.

대표도면



기술개요

그 하면에 반경방향으로 오목한 형태로 형성되는 다수의 제1단차부가 형성되는 제1와셔와; 그 상면에 상기 제1단차부에 삽입되는 볼록한 형태로 형성되는 다수의 제2단차부가 반경방향으로 형성되는 제2와셔와; 상기 제1단차부와 상기 제2단차부 사이에 형성되어 반경방향으로 오일이 통과하는 오일 유동홀을 포함하여 구성되고, 상기 제1단차부는 상기 제1와셔의 하면에 둘레방향으로 등 간격을 두고 형성되는 원호 형태의 홈인 것을 특징으로 하는 와셔.