콘트롤 샤프트를 구비한 가변밸브기구

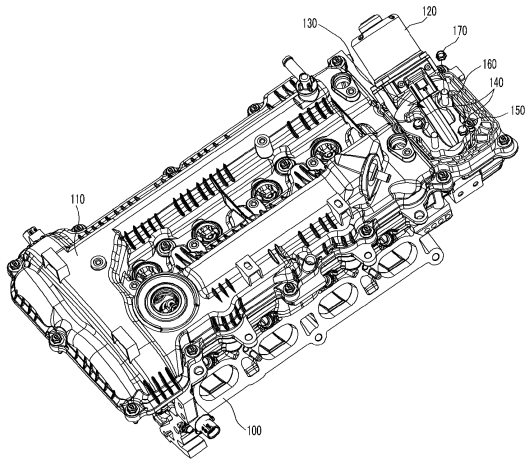
최종권리자	기아자동차 주식회사|현대자동차 주식회사	발명자	김재춘
출원번호	KR20090120052A	출원일	2009.12.04
등록번호	KR1154398B1	등록일	2012.06.01
만료예정일	2029.12.04	Family국가	KR

기술 적용분야

가솔린엔진

기술의 특장점

콘트롤 샤프트를 회전가능하도록 로우어브라켓을 조립하고, 헤드커버를 조립한 후에 상기 로우어브라켓에 어퍼브라켓을 조립함로 조립성과 정비성이 용이함. 즉, 헤드커버를 분리하지 않고, 상기 어퍼브라켓을 상기 로우어브라켓에서 분리할 수 있음. 아울러, 헤드커버의 개방홀의 가장자리 내측면이 상기 로우어브라켓의 헤드커버장착면에 밀착되어 실링구조가 견고함.

대표도면	기술개요
	실린더헤드에 회전 가능하도록 장착되어 밸브의 움직임 특성을 가변시키는 콘트롤 샤프트의 일측에 장착되어 상기 콘트롤 샤프트와 함께 회전하는 웜휠; 상기 실린더헤드에 장착되어 상기 콘트롤 샤프트의 외주면을 지지하되, 상기 웜휠이 외부로 노출되도록 슬롯이 형성된 로우어 브라켓; 상기 로우어브라켓의 상부에 형성된 고정되는 어퍼브라켓; 및 상기 어퍼브라켓에 설치되는 모터의 구동축 단부에 설치되어 상기 웜휠과 체결되는 웜; 을 포함하는 콘트롤 샤프트를 구비한 가변밸브기구.