밸브브릿지 일체형 가변 밸브 액츄에이터

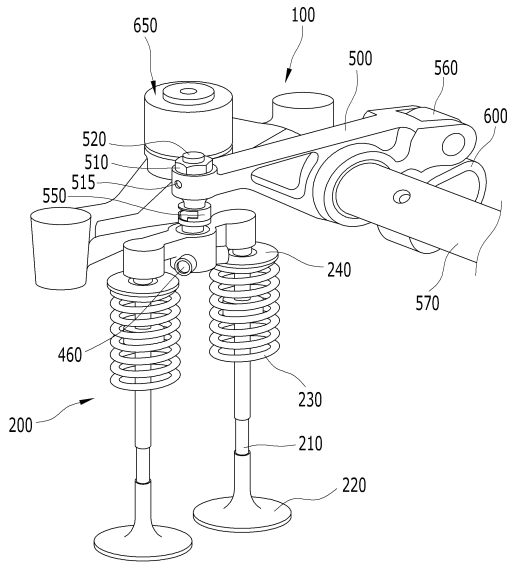
최종권리자	기아자동차 주식회사,. 현대자동차 주식회사	발명자	윤석중, 김경모
출원번호	KR20100119803A	출원일	2010.11.29
등록번호	KR1171912B1	등록일	2012.08.01
만료예정일	2030.11.29	Family국가	CN, DE, KR, US

기술 적용분야

디젤엔진

기술의 특장점

오일의 선택적 공급에 의하여 액츄에이터 기구가 가변제어 기구에 의하여 밸브리프트량이 조절됨으로써 밸브리프트를 2단으로 가변시킬 수 있고, 액츄에이터 기구 및 가변제어 기구가 밸브브릿지에 일체로 형성되어 있어 구성이 간단하고, 유압 작동 챔버의 체적이 작으며, 압력이 형성되는 작동 회로의 체적이 작으므로 시스템의 응답속도가 빨라 가변 제어 성능이 향상되는 효과가 있음.

대표도면	기술개요
	1로커샤프트와 힌지결합되어 회동가능하고 그 내부에 오일이 선택적으로 공급되는 오일공급라인이 형성된 로커암과, 상기 로커암의 일측으로 관통하고 내부에 오일통로가 형성되어 있어 상기 오일공급라인으로부터 공급받은 오일을 배출할 수 있는 스크류와, 상기 스크류의 하단에 위치하고 밸브를 가압하는 밸브브릿지에 의하여 밸브를 개폐시키는 가변 밸브 리프트 장치의 가변 밸브 액츄에이터에 있어서, 상기 밸브브릿지의 내부에 삽입되고 상기 오일통로를 통과한 오일이 배출되는 오일공급유로가 형성된 액츄에이터 피스톤과 상기 액츄에이터 피스톤의 내부에 삽입하고 상기 액츄에이터 피스톤에 탄성력을 부여하는 액츄에이터 스프링을 포함하는 액츄에이터 기구, 상기 액츄에이터 피스톤의 하단에 위치하면서 상기 오일공급유로를 통하여 공급된 오일의 유압에 의하여 이동이 가능하여 상기 액츄에이터 피스톤의 승하강하는 높이를 변화시키는 가변제어 기구를 포함하는 밸브브릿지 일체형 가변 밸브 액츄에이터.