자동차용 에어컨의 냉매 조절 장치

최종권리자	현대자동차 주식회사	발명자	이문신
출원번호	KR20070016597A	출원일	2007.02.16
등록번호	KR0792944B1	등록일	2008.01.02
만료예정일	2027.02.16	Family국가	KR

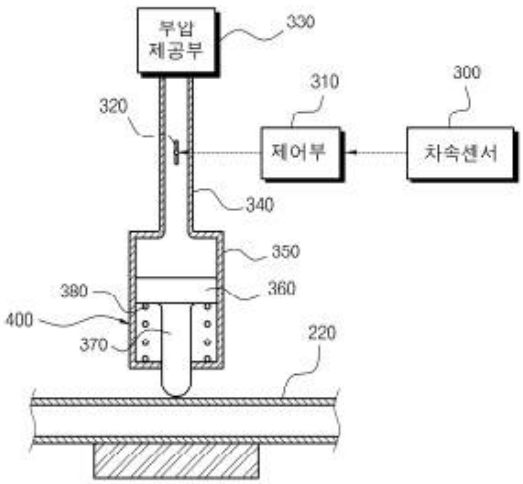
기술 적용분야

엔진부대부품

기술의 특장점

차량 속도에 따른 다단형 액츄에이터를 이용하여 에어컨 냉매의 공급량을 조절함으로써, 컴프레셔의 부하가 제어되고, 에어컨 컴프레셔의 작동을 최적화시킴으로써, 차량의 연비가 향상되며, 차량 속도의 각 조건에서 엔진에 맞는 최적의 냉매 흐름을 조절하여 엔진 출력과 배기가스가 제어되는 효과가 있음.

대표도면



기술개요

자동차용 에어컨의 냉매 조절 장치에 있어서, 차량의 속도가 감지되는 센서부와, 상기 센서부에서 감지되는 차량의 속도에 따라 신호가 발생하는 제어부와, 상기 제어부에서 발생하는 신호에 의해 개폐가 조절되는 밸브와, 상기 밸브의 개폐 작동에 의해 조절되는 부압이 발생하는 부압 제공부와, 상기 부압 제공부와 일체로 형성되고, 부압의 작용 통로가 되는 부압관과, 상기 부압 제공부에서 발생하는 부압에 의해 냉매 공급량이 조절되는 액츄에이터로 구성되는 것을 특징으로 하는 자동차용 에어컨의 냉매 조절 장치.