에어클리너의 이물질 배출 구조

최종권리자	기아자동차 주식회사	발명자	백상철
출원번호	KR20060072605A	출원일	2006.08.01
등록번호	KR0774689B1	등록일	2007.11.01
만료예정일	2026.08.01	Family국가	KR

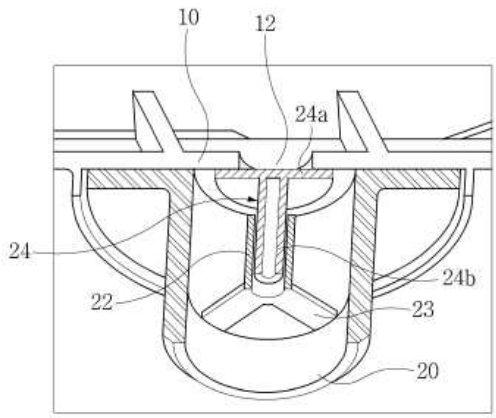
기술 적용분야

엔진부대부품

기술의 특장점

에어클리너의 이물질 배출 구조는 종래에 비하여 드레인 캡을 에어클리너 바디에 고정 설치하는 작업에 수작업이 필요 없게 되므로 조립 공정이 단순화되며, 드레인 캡의 재질을 고무가 아닌 플라스틱 등의 재료로 형성할 수 있으므로 내환경성 및 내구성을 향상시킬 수 있는 효과가 있음.

대표도면



기술개요

에어클리너 내로 유입된 물 등의 이물질을, 에어클리너 바디의 하단부에 설치된 드레인 홀을 통하여 외부로 배출하는 이물질 배출 구조에 있어서, 상기 드레인 홀이 형성된 에어클리너 바디의 외부 표면에 밀착하여 조립되는 드레인 캡과, 상기 드레인 캡의 내부에서 외부 압력에 따라 소정 거리 왕복 이동 가능하게 설치되고, 그 왕복 이동에 따라 상기 드레인 홀을 개방 또는 차단하는 밸브를 포함하며, 상기 드레인 캡의 중심에는, 상기 밸브가 직선 방향으로 왕복 이동할 수 있도록, 상기 밸브의 일측을 지지하는 가이드 역할을 하는 밸브 가이드가 포함되는 것을 특징으로 하는 에어클리너의 이물질 배출 구조.