에어 클리너의 여과 엘리먼트

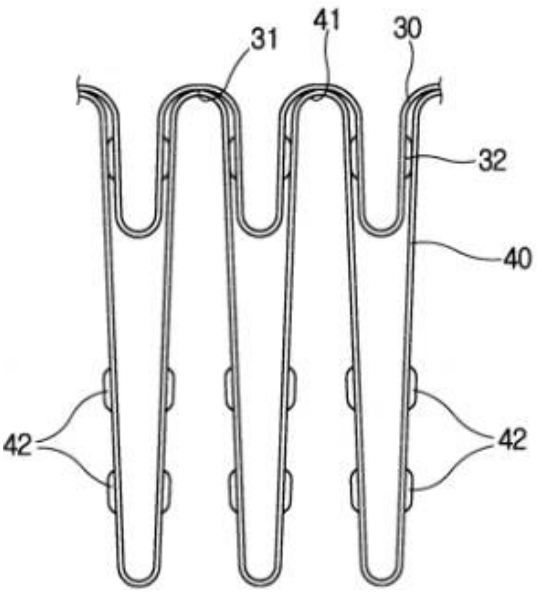
최종권리자	현대자동차 주식회사	발명자	이상일
출원번호	KR20030004687A	출원일	2003.01.24
등록번호	KR0528203B1	등록일	2005.11.04
만료예정일	2023.01.24	Family국가	KR

기술 적용분야

엔진부대부품

기술의 특장점

여과 엘리먼트는 기공도가 다른 두 개의 여과지가 이중으로 겹쳐지게 됨으로써, 흡입 공기를 여과하는 유효면적이 증대될 뿐만 아니라, 여과 효율이 향상됨으로써 엔진에 양질의 흡입 공기가 공급되며, 두 개의 여과지를 이중으로 겹치게 되더라도 그 표면에 형성되는 엠보싱에 의해서 서로 달라붙지 않게 되는 커다란 장점이 있음.

대표도면	기술개요
	에어 클리너의 하우징 내부에 장착되어 에어 덕트에서 유입되는 공기 중의 오염물질이 정화되도록 각형상의 케이스 내측으로 여과지가 배치되어지되, 상기 여과지는 그 단면형상이 연속되는 사인곡선을 이루며 서로 다른 기공도를 가진 1차여과지와 2차여과지가 이중으로 겹쳐진 채로 형성되고, 상기 1차여과지는 2차여과지보다 그 단면의 파고가 낮게 형성되어 1차여과지의 상측골 내측면에 상기 2차여과지의 상측골 외측면이 접하도록 형성된 에어 클리너의 여과 엘리먼트에 있어서, 상기한 2차여과지와 접하는 1차여과지의 도중에는 1차여과지의 면과 2차여과지의 면 사이의 간격이 유지되어 여과 유효단면적이 향상 되도록 하기 위한 원형상의 엠보싱이 돌출형성되고, 상기한 2차여과지의 하부측 외측면 도중에는 이웃하는 2차여과지의 하부가 달라붙는 것이 방지되도록 하기 위한 원형상의 엠보싱이 돌출형성된 것을 특징으로 하는 에어 클리너의 여과 엘리먼트.