

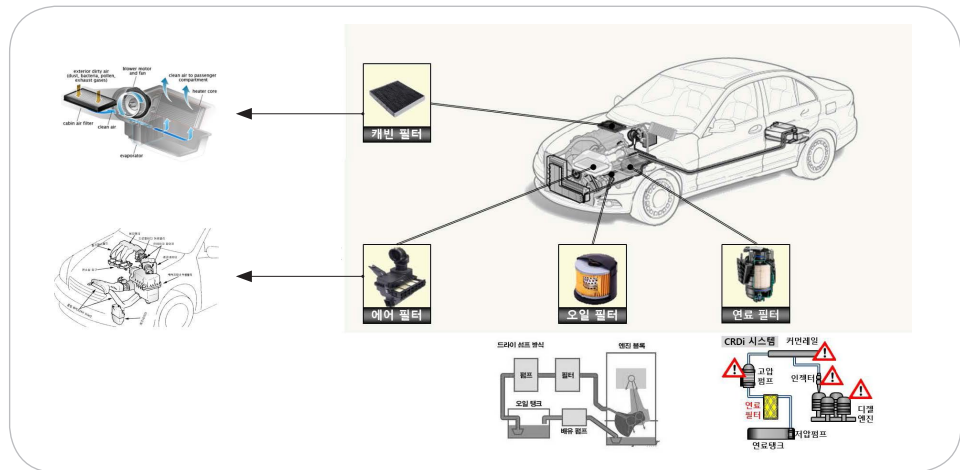
차량용 캐빈필터 및 에어크리너



본 기술은 자동차용 공기 정화 장치에 해당되는 캐빈필터 및 에어필터와 관련된 기술로, 기존 보다 향상된 수명 및 여과 효율을 특징으로 함. 특히 기존 플랫폼의 변형 없이도 필터 수명을 판단할 수 있는 필터의 수명 상태 안내 기술을 통해 사용자의 편의를 증대시킬 수 있음.

개발상태

- 시제품 제작 및 기본성능 평가 완료



우수성

- 차량 플랫폼 변경 불필요, 센서 결합시 계기판 연동가능
- 하우징 내부 유동 분석을 통한 장착부 선정 및 감도 최적화
- 전력기반차량에 적용 가능하며, A/S 시장 진출이 용이함



시장동향

- 2000년대 후반 이후 미세먼지 문제가 심각해짐에 따라 자동차용, 실내용, 산업용 공기청정기 시장이 확대되고 있음
- 주요 업체로는 Donaldson, MANN 등이 있으며, 세계적 친환경 정책 추세에 따라 고성능, 다기능 필터에 대한 수요가 증가되고 있음

활용분야

- 자동차용 캐빈필터 및 에어크리너
- 실내용 공기 청정기
- 산업용 공기 청정기

지식재산권 현황

No.	특허명	출원일	출원번호	등록번호
1	공조장치용 필터조립체	2017-12-28	10-2017-0182599	10-2018575
2	차량용 캐빈필터 유닛	2018-02-08	10-2018-0015835	10-2209548
3	차량용 에어필터	2018-10-10	10-2018-0120626	-
4	필터용 수명알림장치	2018-10-10	10-2018-0120627	-
5	차량용 에어필터	2019-02-26	10-2019-0022189	-