

필름커패시터

최종권리자	기아자동차 주식회사, 현대자동차 주식회사	발명자	이정윤,한대웅,강구배,전우용, 유인필,임정빈,남동진,정진환, 주정홍
출원번호	KR20080116609A	출원일	2008.11.24
등록번호	KR1034063B1	등록일	2011.05.02
만료예정일	2028.11.24	Family국가	KR,US

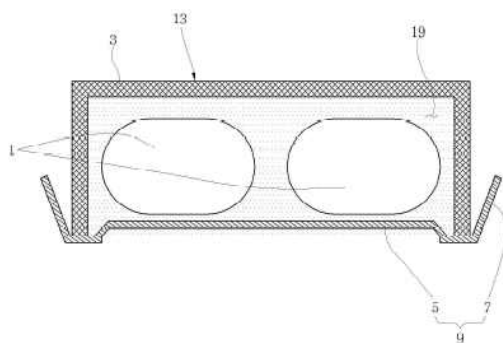
기술 적용분야

하이브리드/전기자동차

기술의 특징점

필름커패시터의 필름셀에서 발생하는 열을 효과적으로 냉각시킬 수 있도록 하여, 상기 필름커패시터가 채용된 인버터를 트렁크 룸은 물론 엔진룸에 장착하게 되는 경우에도, 안정된 동작과 내구수명을 확보할 수 있도록 함.

대표도면



기술개요

일면이 개방된 용기 형상으로 형성되어져 필름셀이 내장되는 케이스와, 상기 필름셀에 비접촉 상태를 유지하면서 인접하게 위치되어 열을 흡수하는 흡열부를 갖춘 방열판을 구비한 필름커패시터에 있어서, 상기 방열판에 일체로 구비되어진 방열부는 상기 케이스의 개방된 면을 통해 상기 케이스의 외부로 노출되도록 상기 케이스의 내부에 에폭시로 함께 몰딩된 상기 흡열부에서 이어져 상기 케이스의 외부로 드러나는 구조이고, 상기 필름커패시터를 인버터케이스에 장착하면 상기 케이스의 외측면과 상기 인버터케이스의 내측면 사이에 끼어서 양면이 각각 상기 케이스와 인버터케이스에 동시에 면접촉하도록 단부가 연장되어 절곡된 것을 특징으로 하는 필름커패시터.