

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>5</sup> H03H 9/02	(11) 공개번호 특1994-0010495	(43) 공개일자 1994년05월26일
(21) 출원번호	특1993-0022479	
(22) 출원일자	1993년10월27일	
(30) 우선권주장	288,355/92 1992년10월27일 일본(JP)	
(71) 출원인	288,475/92 1992년10월27일 일본(JP) 니혼 도쿠슈 도교 가부시키 가이샤 가네오 오카무라	
(72) 발명자	일본국 아이치겐 나고야시 미즈호구 다카츠지초 14반 18고 히로유키 시미즈	
(74) 대리인	일본국 아이치겐 나고야시 미즈호구 다카츠지초 14반 18고 니혼 도쿠슈 도교 가부시키 가이샤내 겐지 이토 일본국 아이치겐 나고야시 미즈호구 다카츠지초 14반 18고 니혼 도쿠슈 도교 가부시키 가이샤내 이훈	

심사청구 : 없음

(54) 유전체 필터

요약

본 발명의 유전체 필터는 입력/출력결합 전극층이 적당한 거리를 두고 공진전도체로부터 분리되게 기재 부분의 표면에 배열되고, 이 장치의 결합용량은 비교적 표면적이 넓으므로 광범위하게 선택될 수 있다. 유전체 필터는 내부결합전극층으로 구성되며 이 내부결합전극층은 비교적 면적이 넓고 최종제품에서 내부가 되는 유전체 기재의 장정표면에 형성되며 유전체 기재에 배열된 한쌍의 공진전도체로부터 사전에 결정되거나 조절가능한 거리를 두고 있다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

유전체 필터

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명 유전체 필터의 구체화된 한 실시형태를 보인 개략사시도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

유전체 기재로 구성되고, 다수의 공진전도체가 상호병렬로 배열되고 유전체 기재의 상하측면 사이의 중간에 배치되며 상기 공진전도체가 상기 유전체 기재의 전후단부 사이에 연장되고, 상기 각 공진전도체의 일측단부는 단락단자를 형성토록 상기 유전체 기재의 외주면에 배열된 공통외부 전도체에 연결되며, 타측단부는 개방단자를 형성토록 상기 외부전도체에 연결되지 않고 그대로 남겨지고, 상기 유전체 기재가 관통된 제2평면에 평행하나 상기 공진전도체에 교차되지 않는 제1평면에 의하여 나누어진 두 유전체 기재부분은 포함하며, 입력 및 출력결합전극층이 서로 적층될 적어도 하나의 상기 유전체 기재부분의 내면에 배열되어 이들이 공진전도체의 개방단자에 대항됨을 특징으로 하는 유전체 필터.

청구항 2

유전체 기재로 구성되고, 다수의 공진전도체가 서로 병렬로 배열되고 유전체 기재의 상하측면 사이의 중

간에 배치되며, 상기 공진전도체가 상기 유전체 기재의 전후단부 사이로 연장되고, 상기 각 공진전도체의 일측단부는 단락단자를 형성토록 상기 유전체 기재의 외주면에 배설된 공통 외부전도체에 연결되며, 타측단부는 개방단자를 형성토록 상기 외부전도체에 연결되지 않고 그대로 남겨지고, 상기 유전체기재는 관통된 제2평면에 평행하나 상기 공진전도체에 교차하지 않는 제1평면에 의하여 두 유전체 기재로 나누어지며, 내부결합전극층이 적어도 하나의 상기 적층된 유전체 기재부분의 내면에 배설되고 상기 공진전도체를 가로질러 연장됨을 특징으로 하는 유전체 필터.

**청구항 3**

전체 기재로 구성되고, 다수의 공진전도체가 서로 병렬로 배열되고 유전체 기재의 상하측면 사이에 중간에 배치되며, 상기 공진전도체가 상기 유전체 기재의 전후단부 사이로 연장되고, 상기 각 공진전도체의 일측단부는 단락단자를 형성토록 상기 유전체 기재의 외주면에 배설된 공통 외부전도체에 연결되며, 타측단부는 개방단자를 형성토록 상기 외부전도체에 연결되지 않고 그대로 남겨지고, 상기 유전체 기재는 관통된 제2평면에 평행하나 상기 공진전도체에 교차하지 않는 제1평면에 의하여 두 유전체 기재로 나누어지며, 내부결합 전극층이 적어도 하나의 상기 적층된 유전체 기재부분의 내면에 배설되고 상기 공진전도체를 가로질러 연장되며, 입력결합전극층과 출력결합전극층이 상기 내면에 형성된 상기 공진전도체의 상기 개방단자에 대향되게 배열됨을 특징으로 하는 유전체 필터.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

도면1

