

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
H05K 3/00

(11) 공개번호 특1991-0021189
(43) 공개일자 1991년 12월 20일

(21) 출원번호	특1991-0007202
(22) 출원일자	1991년 05월 02일
(30) 우선권 주장	특원평2-제116162호 1990년 05월 02일 일본(JP) 특원평2-제121754호 1990년 05월 11일 일본(JP) 특원평2-제221988호 1990년 08월 23일 일본(JP)
(71) 출원인	미쓰비시 마테리알 가부시기가이샤 후지무라 마사아
(72) 발명자	일본국 도오쿄오도 지요다구 오오데마찌 1쵸오메 6-1 요시다 히데아키 일본국 사이다마켄 오오미야시 기타부쿠로 쵸오 1쵸오메 297 미쓰비시 마테리알 가부시기가이샤 주우오오켄큐우쇼 나이 도리우미 마코도 일본국 사이다마켄 오오미야시 기타부쿠로 쵸오 1쵸오메 297 미쓰비시 마테리알 가부시기가이샤 주우오오켄큐우쇼 나이 다나카 히로가즈 일본국 사이다마켄 오오미야시 기타부쿠로 쵸오 1쵸오메 297 미쓰비시 마테리알 가부시기가이샤 주우오오켄큐우쇼 나이 우메자와 마사오 일본국 사이다마켄 오오미야시 기타부쿠로 쵸오 1쵸오메 297 미쓰비시 마테리알 가부시기가이샤 주우오오켄큐우쇼 나이 유자와 미찌오 일본국 사이다마켄 오오미야시 기타부쿠로 쵸오 1쵸오메 297 미쓰비시 마테리알 가부시기가이샤 주우오오켄큐우쇼 나이 구로미쓰 요시로오 일본국 사이다마켄 오오미야시 기타부쿠로 쵸오 1쵸오메 297 미쓰비시 마테리알 가부시기가이샤 주우오오켄큐우쇼 나이
(74) 대리인	하상구, 하영욱

심사청구 : 없음

(54) 전기회로 또는 전자회로의 성형에 사용되는 세라믹기판

요약

내용 없음

대표도

도2

명세서

[발명의 명칭]

전기회로 또는 전자회로의 성형에 사용되는 세라믹기판

[도면의 간단한 설명]

제2도는 본 발명에 의한 세라믹기판의 구조를 나타내는 도면.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

a) 세라믹기층(31/31a, 41/43a/43b, 51/52a/52b, 51/56/52a/52b)과, b) 전기한 세라믹기층의 한쪽면에 결합되어서 그것에 접속되는 적어도 하나의 회로부품(35/35b)을 위한 도전로를 구비하고 있는 도전성아일랜드(32/32a, 42a/44a, 53a/55a)로 구성되며, 전기한 도전성아일랜드는 알루미늄-실리콘합금, 알루미늄-게르마늄합금, 알루미늄-실리콘-마그네슘합금, 및 알루미늄-실리콘-게르마늄합금으로 이루어진 군(群)에서 선택되는 접합합금으로 전기한 세라믹기층의 한쪽면에 접합되는 것을 특징으로 하는 전기회로 또는 전자회로의 성형에 사용되는 세라믹기판.

청구항 2

제1항에 있어서, 전기한 세라믹기층은 약 $0.2 \sim 20 \mu\text{m}$ 범위의 산화알루미늄박층(31a)으로 피복된 질화알루미늄으로 주로 이루어진 세라믹판(31)에 의해 실현되는 것을 특징으로 하는 전기회로 또는 전자회로의 성형에 사용되는 세라믹기판.

청구항 3

제2항에 있어서, 전기한 질화알루미늄은 산화아트륨과 산화칼슘으로 이루어진 군에서 선택되는 적어도 한 종류의 소결보조제를 함유하며, 전기한 소결보조제는 $0.1 \sim 10$ 중량%의 범위인 것을 특징으로 하는 전기회로 또는 전자회로의 성형에 사용되는 세라믹기판.

청구항 4

제1항에 있어서, 전기한 세라믹기층은 주로 탄화규소로 이루어진 세라믹판(41)에 의해 실현되는 것을 특징으로 하는 전기회로 또는 전자회로의 성형에 사용되는 세라믹기판.

청구항 5

제1항에 있어서, 전기한 세라믹기층은 주로 질화알루미늄으로 이루어진 제1판(51)과, 주로 탄화규소로 이루어진 제2판(5a)의 조합에 의해 실현되는 것을 특징으로 하는 전기회로 또는 전자회로의 성형에 사용되는 세라믹기판.

청구항 6

제5항에 있어서, 전기한 제1판(51)은 전기한 제2판이 부착되는 제1산화조면(粗面)(56)을 보유하는 것을 특징으로 하는 전기회로 또는 전자회로의 성형에 사용되는 세라믹기판.

청구항 7

제6항에 있어서, 전기한 세라믹기판은 주로 탄화규소로 이루어져서 전기한 제1산화조면의 반대쪽의 제2산화조면에 부착되는 제3판(52b)과, 전기한 접합합금으로 전기한 제3판에 접합되는 다른 금속아일랜드(53b)가 더 구성되어 있는 것을 특징으로 하는 전기회로 또는 전자회로의 성형에 사용되는 세라믹기판.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면**도면2**