(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
C09J 9/02

(11) 공개번호 특1991-0020139
(43) 공개일자 1991년12월19일

(21) 출원번호 특1991-0007335
(22) 출원일자 1991년05월07일
(30) 우선권주장 520,286 1990년05월07일 미국(US)
(71) 출원인 이.아이.듀퐁 드 네모아 앤드 캄파니
미합중국 델라웨어 19898 윌밍턴 10번 앤드 마켓트 스트리트
(72) 발명자 제롬 토마스 아담스
미합중국 델라웨어 19707 호케신 스테이튼 드라이브 39
브루스 알렌 요스트
미합중국 델라웨어 19711 뉴워크 페이스 써클 14
(74) 대리인 이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 열전도성 접착제

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

열전도성 접착제

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 열전도성 접착제가 사용되는 일반적인 전자 패키징 배열의 개략적인 단면도이다. 제2도는 본 발명에 따르는 접착층의 현미경사진이다. 제2a도는 제2도의 접착층 내의 대표적인 3차원적 섬유 배치에 관환 벡터 다이아그램이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

3차원적 구조의 피치계 탄소섬유 약 20 내지 약 60중량%로 충진된 접착성 수지를 포함하는 열 전도성 접착재료.

청구항 2

제1항에 있어서, 페이스트의 형태로 존재하는 열 전도성 접착재료.

청구항 3

제1항에 있어서, 필름의 형태로 존재하는 열 전도성 접착재료.

청구항 4

제1항에 있어서, 접착성 수지가 열가소성, 열경화성, 탄성중합체성 수지 및 이들의 조합물로 이루어진 그룹중에서 선택되는 열전도성 접착재료.

청구항 5

제1항에 있어서, 열전도도가 약 6 내지 12 (BTU) (in)/(ft_2) (^{3}f)의 범위 내인 열전도성 접착재료.

청구항 6

제1항에 있어서, 접착성 수지가 열경화성 수지인 열전도성 접착재료.

청구항 7

제6항에 있어서, 피치계 탄소 섬유가 메소페이지 피치(Mesophase pitch) 인 열전도성 접착재료.

청구항 8

3차원적 구조의 피치계 탄소섬우 약 20 내지 약 60중량%로 충진된 접착성 수지층에 의해 결합된 부품을 함유하는 전자 시스템.

청구항 9

제8 항에 있어서, 접착재료가 열가소성, 열경화성, 탄성중합체성 수지 및 이들의 조합물로 이루어진 그룹중에서 선택되는 시스템.

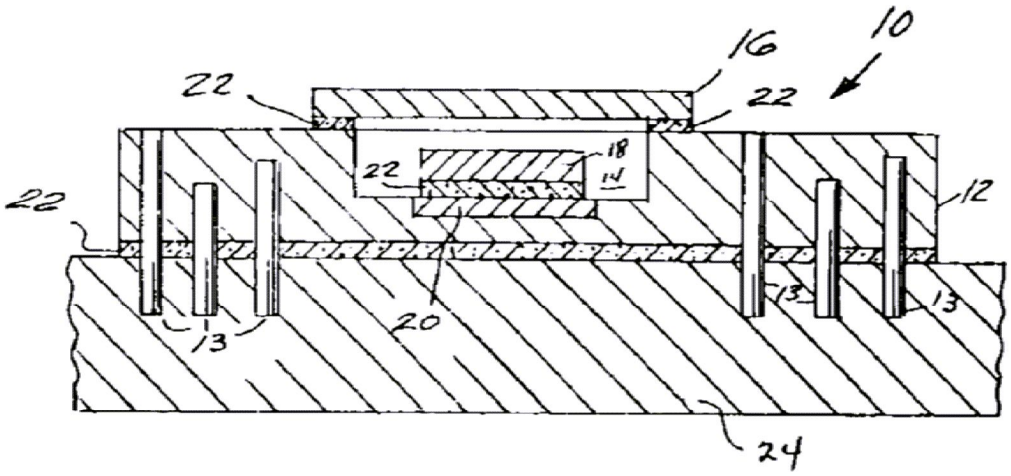
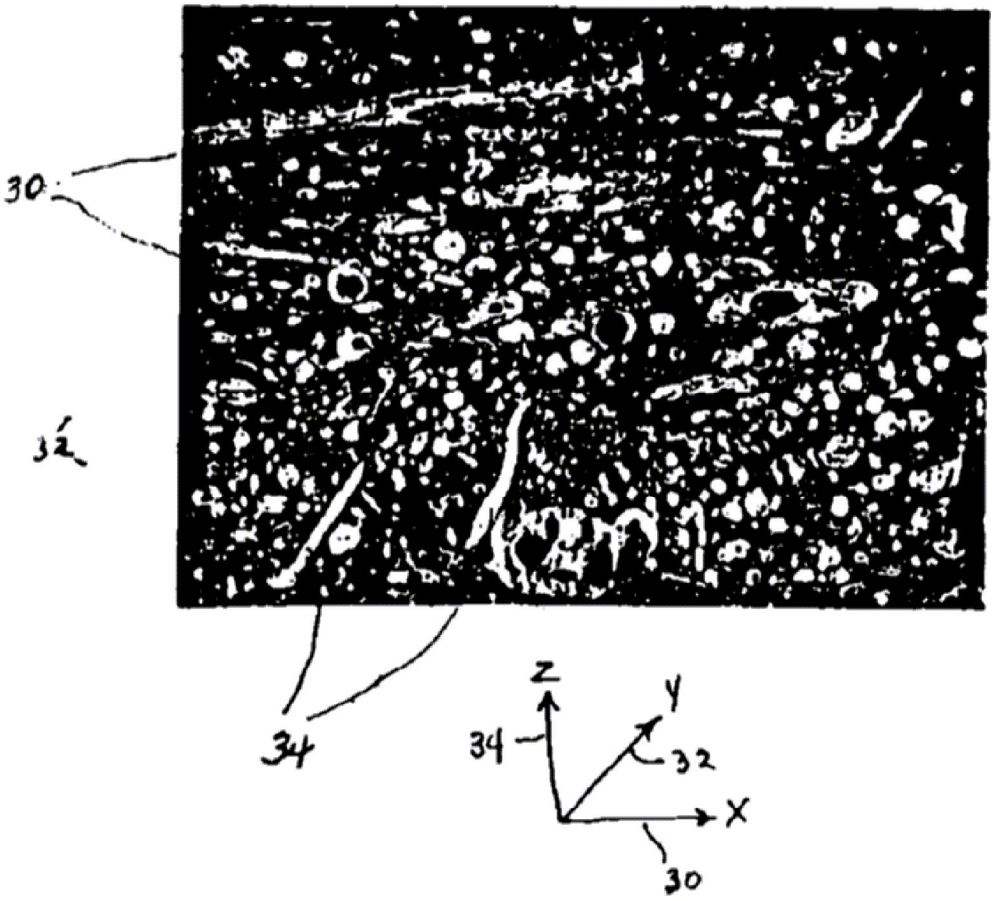
청구항 10

제9항에 있어서, 접착성 수지가 열경화성 수지인 시스템.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2