

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
C09J179/08

(11) 공개번호 특1992-0019902
(43) 공개일자 1992년11월20일

(21) 출원번호	특1992-0007352
(22) 출원일자	1992년04월30일
(30) 우선권주장	91-98647 1991년04월30일 일본(JP) 92-45248 1992년03월03일 일본(JP)
(71) 출원인	미쓰이도오아쓰가가꾸 가부시기가이샤 사와무라 하루오 일본국 도오교오도 지요다구 가스미가세끼 3쵸오메 2반 5고
(72) 발명자	오이까와 히데아끼 일본국 카나가와켄 요코하마시 도쓰까구 히라도 3-42-7 타마이 쇼오지 일본국 카나가와켄 요코하마시 사까에구 이이지마쵸 2882 이이야마 카쓰아끼 일본국 카나가와켄 오다와라시 카모나미야 582-3 카와시마 사부로 일본국 카나가와켄 요코수까시 오야베 4-37-14 야마구찌 아끼히로 일본국 카나가와켄 카마구라시 자이모구자 1-13-24 아사누마 타다시 일본국 카나가와켄 요코하마시 사까에구 나까노쵸 1071-2-202
(74) 대리인	신중훈

심사청구 : 있음

(54) 내열성 접착제 및 이 접착제를 사용한 접착 방법

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

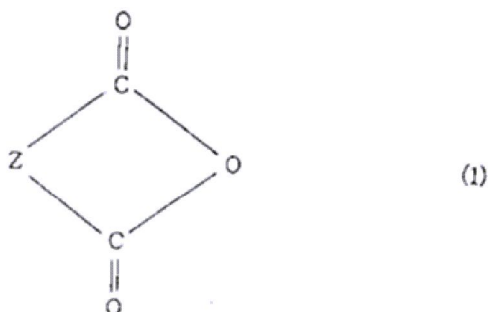
내열성 접착제 및 이 접착제를 사용한 접착 방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

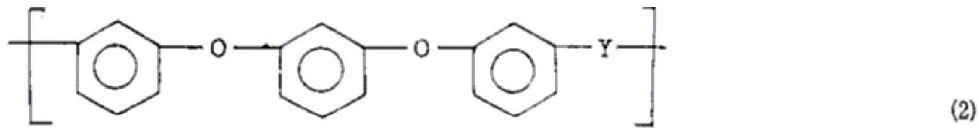
(57) 청구의 범위

청구항 1

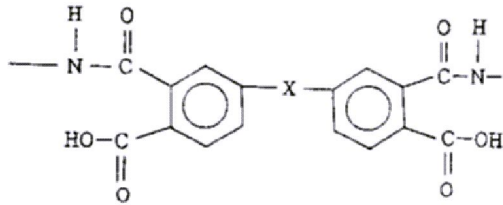
폴리머사슬말단이 식 (1)



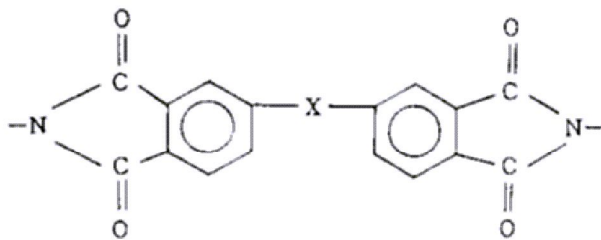
(식 중, Z는 모노방향족기, 축합폴리방향족기 및 직결 또는 가교원을 통해 서로 연결된 비축합방향족기로 이루어진 군에서 선택된 2가지이다)로 표현된 방향족디카르복실산 무수물로 블록되어 있으며, 실질적으로 식 (2)



(식 중, Y는



또는,



이며, X는 직결, -CO- 또는 -O-의 2가지)로 표현된 반복구조단위로 이뤄진 폴리아미드산 및/또는 폴리아미드로 이루어진 내열성 접착제.

청구항 2

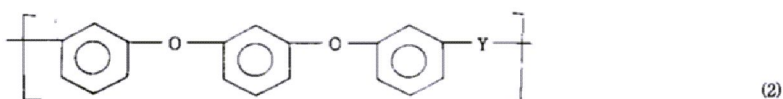
제 1항에 있어서 식(1)로 표현된 방향족 디카르복실산무수물은 프탈산무수물인 것을 특징으로 하는 내열성 접착제.

청구항 3

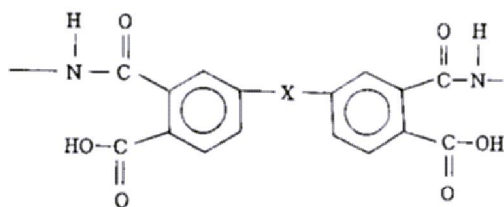
폴리머사슬말단이 식 (3)

Q-NH₂

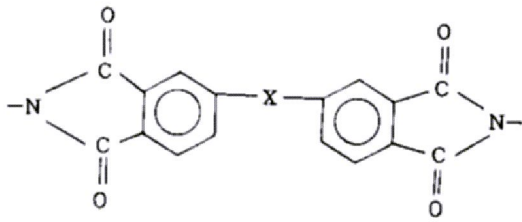
(식 중, Q는 모노방향족기, 축합폴리방향족기 및 직결 또는 가교원을 통해 서로 연결된 비축합방향족기로 이루어진 군에서 선택된 1가지이다)로 표현된 방향족모노아민으로 블록되어 있으며, 실질적으로 식 (2)



(식 중 Y는



또는



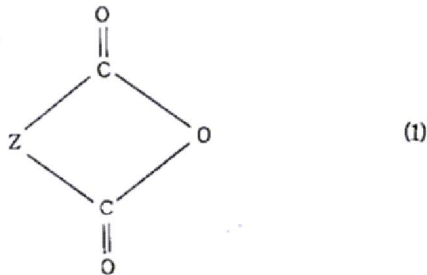
이며, X는 직결, $-CO-$ 또는 $-O-$ 의 2가기)로 표현된 반복구조단위로 이루어진 폴리이미드산 및/또는 폴리이미드로 이루어진 내열성 접착제.

청구항 4

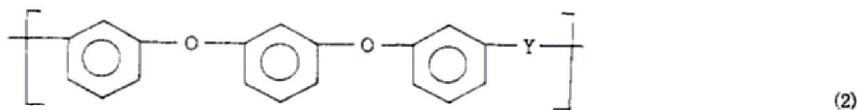
제 3항에 있어서, 식 (3)으로 표현된 방향족모노아민은 아닐린인 것을 특징으로 하는 내열성 접착제.

청구항 5

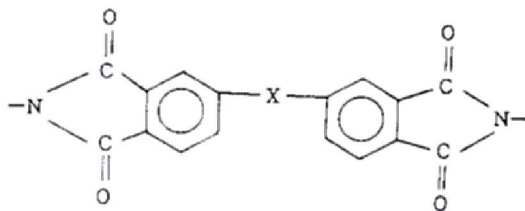
폴리머사슬말단이 식 (1)



(식 중, Z는 모노방향족기, 축합폴리방향족기 및 직결 또는 가교원을 통해 서로 연결된 비축합방향족기로 이루어진 군에서 선택된 2가기이다)로 표현된 방향족 디카르복실산 무수물로 블록되어 있으며, 실질적으로, 식 (2)



(식 중, Y는



이며, X는 직결, $-CO-$ 또는 $-O-$ 의 2가기이다)로 표현된 반복구조단위로 이루어지는 폴리이미드를 가용성 용매에 용해시켜 이루어진 폴리이미드계 내열성 접착제.

청구항 6

제 5항에 있어서, 식 (1)로 표현된 방향족 디카르복실산 무수물은 프탈산 무수물인 것을 특징으로 하는 내열성 접착제.

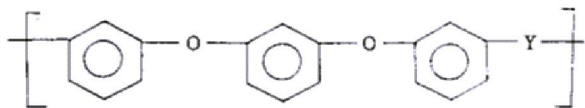
청구항 7

폴리머사슬말단이 식 (3)

$Q-NH_2$

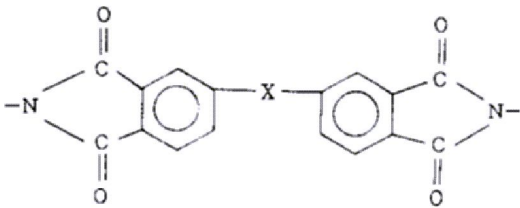
(식 중, Q는 모노방향족기, 축합폴리방향족기 및 직결 또는 가교원을 통해 서로 연결된 비축합방향족기로 이루어진 군에서 선택된 1가기이다)로 표현된 방향족 모노아민으로 블록되어 있으며, 실질적으로 식

(2)



(2)

(식 중, Y는



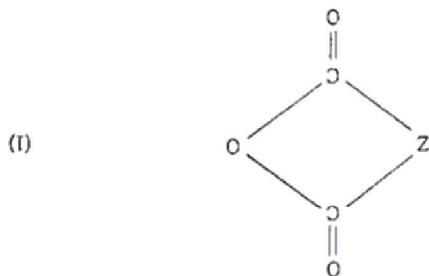
이며, X는 직결, -CO- 또는 -O-의 2가지이다)로 표현된 반복구조단위로 이루어지는 폴리이미드를 가용성 용매에 용해시켜 이루어진 폴리이미드계 내열성 접착제.

청구항 8

제 7항에 있어서, 식 (3)으로 표현된 방향족 모노아민은 아닐린인 것을 특징으로 하는 내열성 접착제.

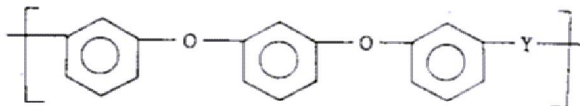
청구항 9

폴리머사슬말단이 식 (1)



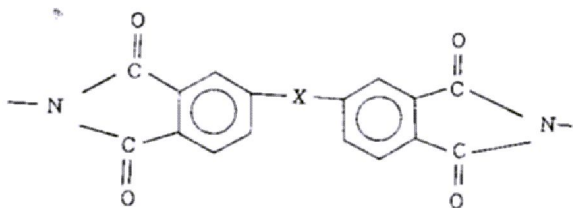
(1)

(식 중, Z는 모노방향족기, 축합폴리방향족기 및 직결 또는 가교원에 서로 연결된 비축합방향족기로 이루어지는 군에서 선택된 2가지이다)로 표현된 방향족 디카르복실산 무수물로 블록되어 있으며, 실질적으로 식 (2)



(2)

(식 중, Y는



이며, X는 직결, -CO- 또는 -O-의 2가지)로 표현된 반복구조단위로 이루어진 폴리이미드를 가용성 용매에 함유하는 폴리이미드 용액을 사용하는 접착 방법.

청구항 10

제 9항에 있어서, 방향족 디카르복실산 무수물은 프탈산 무수물인 것을 특징으로 하는 접착 방법.

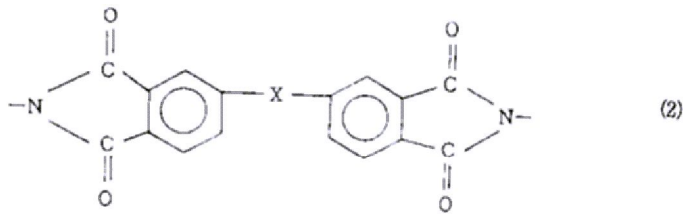
청구항 11

폴리머사슬말단이 식 (3)

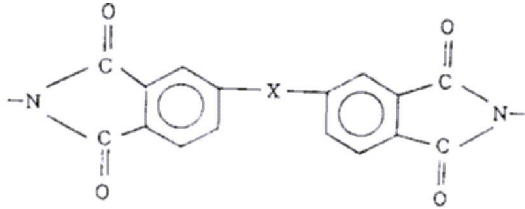
Q-NH₂

(식 중, Q는 모노방향족기, 축합폴리방향족기 및 직결 또는 가교원을 통해 서로연결된 비축합방향족기로

이루어진 군에서 선택된 1가기이다)로 표현된 방향족 모노아민으로 블록되어 있고, 실질적으로 식 (2)



(식 중, Y는



이며, X는 직결, -CO- 또는 -O-의 2가기)로 표현된 반복구조단위로 이루어지는 폴리이미드를 가용성 용매에 함유하는 폴리이미드 용액을 사용하는 접착 방법.

청구항 12

제 11항에 있어서, 식 (3)으로 표현된 방향족 모노아민은 아닐린인 것을 특징으로 하는 접착 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.