

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ³ C08G 63/30	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특1984-0002012 1984년06월11일
(21) 출원번호	특1982-0004886	
(22) 출원일자	1982년10월29일	
(30) 우선권주장	336,317 1981년12월31일 미국(US)	
(71) 출원인	유니온 카바이드 코포레이션 에드워드 지.그리어 미합중국 커네티컷 06817 덴버리 오울드 리지버리 로드	
(72) 발명자	쿠르트 바인 베르그 미합중국 뉴저지 07458 어퍼 새들 리버 스프링 스트리트 334	
(74) 대리인	이병호	

심사청구 : 없음

(54) 폴리에스테르화 촉매용 배위 착물의 제조방법

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

폴리에스테르화 촉매용 배위 착물의 제조방법

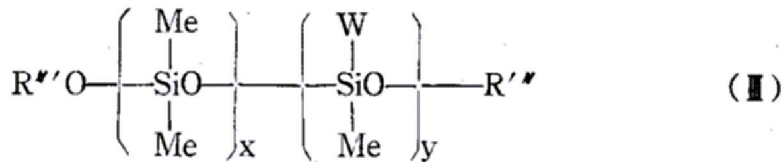
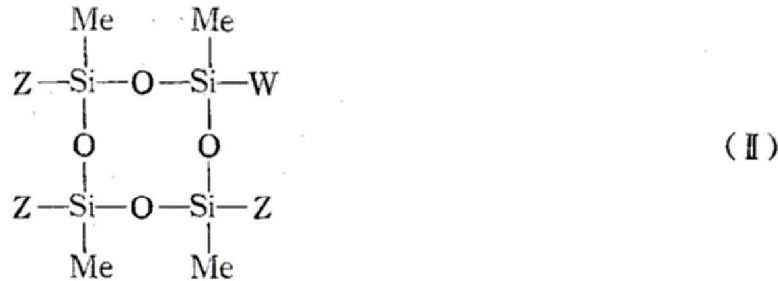
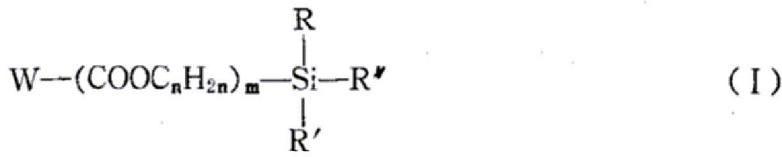
본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

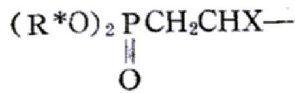
청구항 1

촉매의 존재하에 디카르복실산 화합물과 지방족 글리콜과의 고형 섬유 형성 폴리에스테르 또는 코폴리에스테르를 제조하는 방법에 있어서, 일반식(V)의 금속 알콕시 할라이드(A)와 일반식(I),(II),(III)또는(IV)에서 선택한 실리콘 화합물(B)가 2:1 내지 1:10의 몰비로 이루어진 배위 착물을 폴리에스테르화 촉

매로서 사용함을 특징으로 하는 방법.



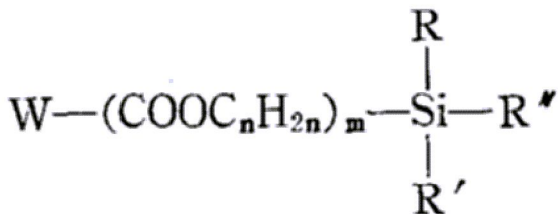
상기에서, M은 티타늄, 아연, 게르마늄, 주석, 납 및 안티몬중의 적어도 하나이고; R은 일반식(V)에서는, 1내지 20의 탄소원자를 갖는 알킬, 아릴, 알킬아릴, 및 할로알킬이고, 일반식(I)에서는 메틸, 에틸, 부틸, 메톡시, 에톡시, 부톡시, 또는 트리메틸실록시이며; a 및 b는 1내지 3의 값을 갖는 정수이고; (a+b)의 합은 정수 4이하이고[단 M이 안티몬이면 a는 1내지 4의 값을 갖는 정수이고 (a+b)의 합은 5이하이며]; 일반식(V)에서 x는, F, Cl, Br 또는 I 등의 적어도 하나이고, W는 CH₂CX- 또는



이고; 이때 R*는 1내지 4의 탄소원자를 갖는 알킬 또는 할로알킬이고, X는 수소 또는 메틸(단, m이 1일때는 메틸)이며; R''는 메틸, 에틸, 부틸, 아세톡시, 메톡시, 에톡시 또는 부톡시이고, R'은 메틸, 에톡시, 메톡시, 부톡시, 또는 트리메틸실록시이고; R'''는 메톡시, 에톡시, 부톡시, 트리메틸실록시 또는 비닐디메틸실록시이고; R''''는 메틸, 에틸, 부틸, 또는, 트리메틸시릴이고; Me는 메틸이고; Z는 메틸 또는 W이고; Q는 NCCH₂-, NH₂CH₂NHCH₂-, NC-, HS- 또는 HSCH₂CH₂S- 그룹이고; n은 2 내지 5의 값을 갖는 정수이며; 그리고 y는 1내지 100의 값을 갖는 정수이다.

청구항 2

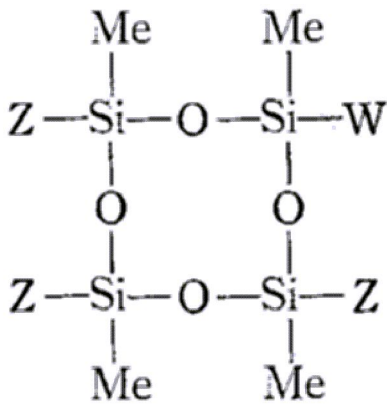
제1항에 있어서, 실리콘 화합물(B)이 다음 일반식의 화합물인 방법.



상기 일반식에서 W, R, R', R'', n 및 m은 상기와 같다.

청구항 3

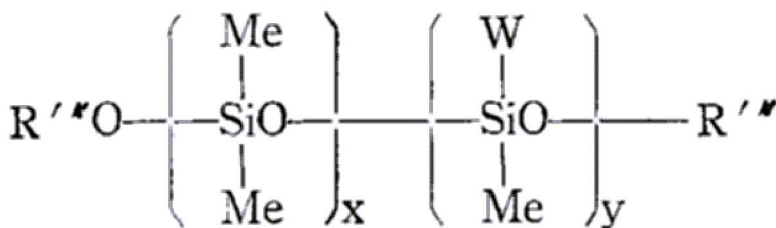
제1항에 있어서, 실리콘 화합물(B)이 다음 일반식의 화합물인 방법.



상기 일반식에서, Me, W 및 Z 는 상기와 같다.

청구항 4

제1항에 있어서, 실리콘 화합물(B)이 다음 일반식의 화합물인 방법.



상기 일반식에서, Me, W, R''*, X 및 Y 는 상기와 같다.

청구항 5

제1항에 있어서, 실리콘 화합물(B)이 다음 일반식의 화합물인 방법.



상기 일반식에서, Q 및 R''* 는 상기와 같다.

청구항 6

제1항에 있어서, 실리콘 화합물(B)이 디에톡시포스포릴 에틸 메틸 디에톡시실란인 방법.

청구항 7

제7항에 있어서, 실리콘 화합물(B)이 3-아미노프로필 트리에톡시실란인 방법.

청구항 8

제1항에 있어서, 실리콘 화합물(B)이 2-시아노에틸 트리에톡시실란인 방법.

청구항 9

제1항에 있어서, 실리콘 화합물(B)이 2-메르캅토에틸 트리에톡시실란인 방법.

청구항 10

제1항에 있어서, 폴리에스테르화 촉매가 모노브로모트리(이소-프로폭시)티탄산염과 디(이소프로폭시) 포스포릴 에틸 메틸 디에톡시실란의 배위 착물인 방법.

청구항 11

제1항에 있어서, 폴리에스테르화 촉매가 모노클로로 트리(이소프로폭시) 티탄산염과 디(이소프로폭시) 포스포릴 에틸 메틸 디에톡시실란의 배위 착물인 방법.

청구항 12

제1항에 있어서, 폴리에스테르화 촉매가 디클로로(다이소프로필) 티탄산염과 디(이소프로폭시) 포스포릴 에틸 메틸 디에톡시실란의 배위 착물인 방법.

청구항 13

제1항에 있어서, 폴리에스테르화 촉매가 모노클로로 트리(부톡시) 티탄산염과 디(메톡시) 포스포릴 에틸

메틸 디에톡시실란의 배위 착물인 방법.

청구항 14

제1항에 있어서, 폴리에스테르화 측매가 모노브로모 트리(부톡시) 티탄산염과 디(메톡시) 포스포릴 에틸 메틸 디에톡시실란의 배위 착물인 방법.

청구항 15

제1항에 있어서, 폴리에스테르화 측매가 디클로로 디이소프로폭시 티탄산염과 디(이소프로폭시) 포스포릴 에틸 메틸 디에톡시실란의 배위 착물인 방법.

청구항 16

제1항에 있어서, 폴리에스테르화 측매가 트리클로로 부톡시 티탄산염과 디(이소프로폭시) 포스포릴 에틸 메틸 디(에톡시실란)의 배위 착물인 방법.

청구항 17

제1항에 있어서, 폴리에스테르화 측매가 디클로로 디(이소프로폭시) 티탄산염과 디(메톡시) 포스포릴 에틸 메틸 디에톡시실란의 배위 착물인 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.