

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

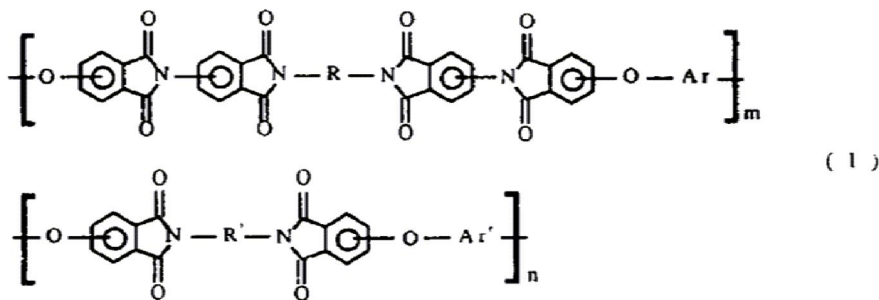
(51) Int. Cl. ⁶ C08G 65/00	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특 1993-0023402 1993년 12월 18일
(21) 출원번호	특 1992-0009306	
(22) 출원일자	1992년 05월 29일	
(71) 출원인	재단법인 한국화학연구소 채영복 대전직할시 유성구 장동 100번지 제일모직 주식회사 채오병 서울특별시 중구 태평로2가 250 최길영 대전직할시 유성구 도룡동 431-6 현대아파트 101동 904호 원종찬 대전직할시 유성구 신성동 155번지 홍영택 대전직할시 서구 내동 신성아파트 5동 307호 이상선 서울특별시 강남구 대치동 우성아파트 7동 907호 돈윤승 서울특별시 동작구 사당1동 1039-11 허상훈	
(72) 발명자		
(74) 대리인		

심사청구 : 있음

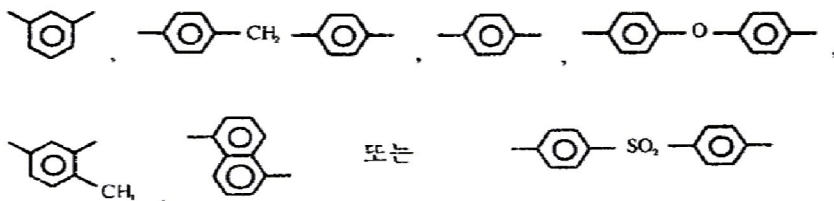
(54) 신규한 에테르이미다이미드/에테르이미드 공중합체

요약

본 발명은 다음 구조식 (1)로 표시되는 신규한 에테르이미다이미드/에테르이미드 공중합체에 관한 것이다.



상기식에서, R 및 R'는 각각



를 나타내며,

Ar 및 Ar'는 각각 탄소수 6 내지 12의 알킬기 및 페닐기 유도체중의 하나이고, m과 n은 각각 5 내지 500의 정수를 나타낸다

명세서

[발명의 명칭]

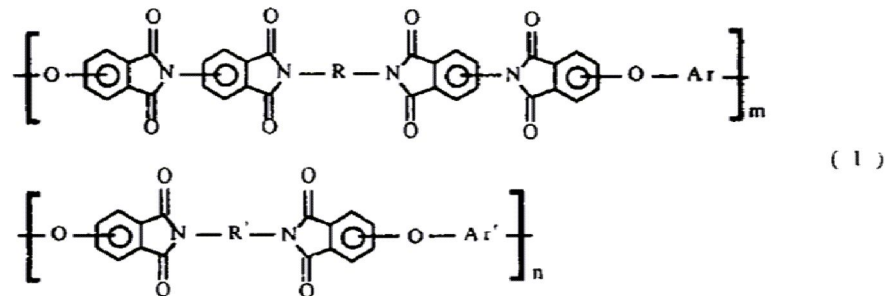
신규한 에테르이미드이미드/에테르이미드 공중합체

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

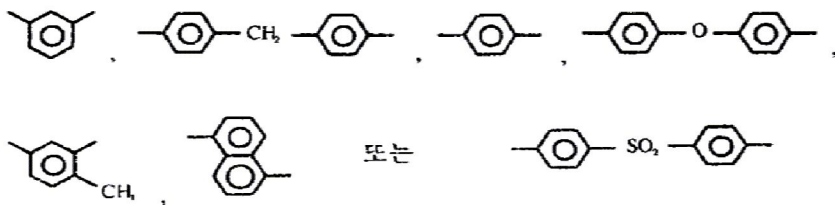
(57) 청구의 범위

청구항 1

다음 구조식(Ⅰ)로 표시되는 에테르이미드이미드/에테르이미드 공중합체.



상기식에서, R 및 R'는 각각



를 나타내며,

Ar 및 Ar'는 각각 탄소수 6 내지 12의 알킬기 및 페닐기 유도체중의 하나이고, m과 n은 각각 5 내지 500의 정수를 나타낸다

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 공중합체는 551~560℃에서 초기분해가 일어나고 225~243℃의 유리전이점을 가지며 기계적 강도가 117~130N/mm²인 것을 특징으로 하는 것.

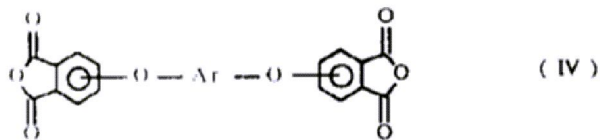
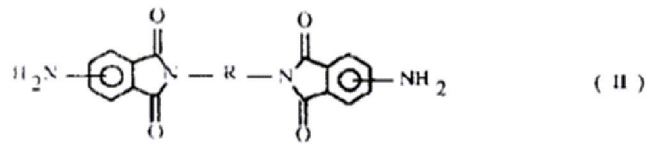
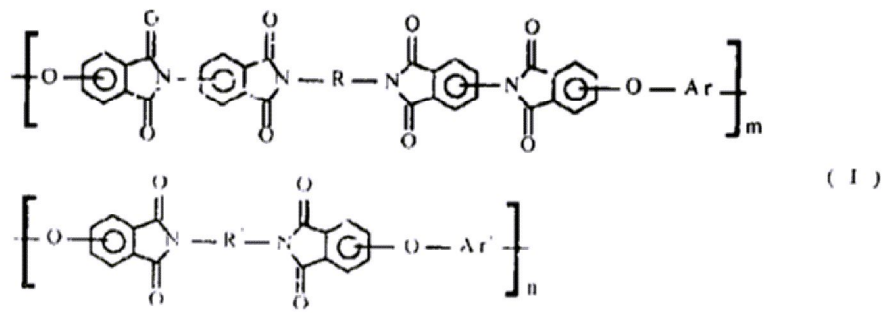
청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 공중합체는 클로로포름, 이염화메탄, m-크레졸, DMF또는 DMAc중에서 선택된 유기 용매에 부분적으로 용해하거나 전부 용해하는 것을 특징으로 하는 것.

청구항 4

다음 구조식(Ⅱ)로 표시되는 이미드기를 함유한 디아민과 다음 구조식(Ⅲ)으로 표시되는 m-페닐렌디아민을 혼합하고 다음 구조식(Ⅳ)로 표시되는 비스에테르안하이드라이드(BEA)와 공중합시켜서 상기 구조식(

1)로 표시되는 에테르이미드이미드/에테르이미드 공중합체를 제조하는 방법.



상기 식들 중에서, R, R', Ar, Ar', m 및 n 은 각각 상기 청구범위 제1항에서 정의한 바와 같다.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.