

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
D01F 1/07
D01F 6/62

(11) 공개번호 특1993-0013251
(43) 공개일자 1993년07월21일

(21) 출원번호	특1991-0024079
(22) 출원일자	1991년12월24일
(71) 출원인	제일합섬 주식회사 서주인 경상북도 경산시 중산동 1번지
(72) 발명자	김광태 서울특별시 강남구 대치동 452 한보 미도맨션 101-707 손영호 서울특별시 강남구 개포동 187 개포주공아파트 504-206 조태홍 서울특별시 송파구 송파동 47번지 윤성로 경기도 수원시 권선구 원천동 주공아파트 107-307 김기원 경기도 수원시 권선구 매탄동 52-1 삼성2차아파트 2-706
(74) 대리인	박희규

심사청구 : 있음

(54) 난연성 폴리에스테르 섬유 제조방법

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

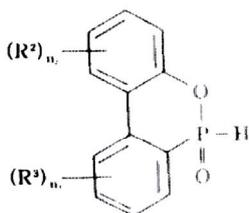
난연성 폴리에스테르 섬유의 제조방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

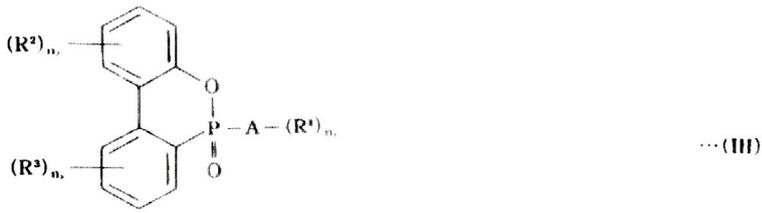
(57) 청구의 범위

청구항 1

디올과 디카르보산 또는 그의 에스테르 형성성 유도체로 부터 생성되는 폴리에스테르의 제조시 하기 일반식 (I), (II) 화합물 및 금속 알콕시드를 직접 투입하여 액상중합한후 최종 고유점도의 60~80%를 초기 고유점으로 하여 고상중합시켜 최종적으로 일반식 (I)과 (II)의 반응 생성물인 일반식 (III)의 난연성 화합물을 폴리에스테르 주쇄중에 공중합시키는 것을 특징으로 하는 난연성 폴리에스테르 섬유의 제조방법.



...(I)



여기서, R^1 은 1가의 에스테르 형성성 관능기이며, R^2 및 R^3 는 같거나 또는 다른기로서 각기 탄소원자수 1~10의 탄화수소기 또는 R^1 에서 선택되고, A 및 A'는 2가 또는 3가의 유기잔기이며, n_1 은 1 또는 2, n_2 및 n_3 는 각각 0~4의 정수이다.

청구항 2

제1항에 있어서, 일반식 (I) 및 (II)의 화합물은 폴리머중 인함유량이 500~50,000ppm이 되도록 투입량을 특징으로 하는 난연성 폴리에스테르 섬유 제조방법.

청구항 3

제1항에 있어서, 금속 알콕시드는 나트륨 에톡사이드인 것을 특징으로 하는 난연성 폴리에스테르 섬유의 제조방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.