

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁵ D01F 8/06	(11) 공개번호 특 1992-0010047	(43) 공개일자 1992년 06월 26일
(21) 출원번호 특 1991-0020246		
(22) 출원일자 1991년 11월 14일		
(30) 우선권주장 7/614,650 1990년 11월 15일 미국(US)		
(71) 출원인 헤르쿨레스 인코포레이티드	스티븐 에이취. 마르코비츠	
(72) 발명자 에이. 찬들러 쉬멀즈	미합중국 델라웨어 19894-0001 윌밍톤 헤르쿨레스 플라자	
(74) 대리인 김창세, 김영, 장성구	미합중국 조오지아 30208 코니어스 하비스트 드라이브 2594	

심사청구 : 없음

(54) 카딩가능한 소수성 폴리올레핀계 섬유, 부직물 및 그의 제조방법

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]
카딩가능한 소수성 폴리올레핀계 섬유, 부직물 및 그의 제조방법
[도면의 간단한 설명]

"본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음"

(57) 청구의 범위

청구항 1

A. (a)하기 일반식(1)로 표시되는 적어도 하나의 중화된 인산 에스테르의 개질제 조성물 0 내지 40중량%; 및 (b) 하기 일반식(2)로 표시되는 적어도 하나의 폴리실록산의 제1개질제 조성물 약 100 내지 60중량%를 포함하는 효과적인 양의 제1개질제 표면처리(finish)조성물로 상응하는 연속 방적 섬유 또는 필라멘트를 초기에 처리하고, B. 상기 처리된 연속 섬유 또는 필라멘트를 권축시키고, C. (a) 일반식(1)로 표시되는 적어도 하나의 중화된 인산 에스테르의 제2 개질제 조성물 100 내지 50중량%; 및 (b) 섬유 중량을 기준으로 약 0.01 내지 1.0 중량% 범위내로 섬유상에 축적되는 최종 농도를 얻기에 충분한 양의 일반식(2)로 표시되는 적어도 하나의 폴리실록산을 포함한 제2 개질제 조성물 0 내지 50중량%를 포함하는 효과적인 양의 제2 개질제 조성물을 권축단계의 후반부의 한시점에서 연속 섬유 또는 필라멘트에 적용하고, D. 상기 개질제-처리된 섬유 또는 필라멘트를 가공처리하는 것을 포함하는, 높은 소수성의 부직물의 제조에 적합한 폴리올레핀을 함유한 높은 권축 방적 섬유 또는 필라멘트의 제조방법.



상기식에서, Alk는 각각 저급알킬 그룹으로서 정의되며, R은 아미노 그룹 또는 알칼리 금속으로서 정의되고, n 및 m은 각각 약 1 이상의 양수로서, 그들의 합은 약 3이며, X 및 Y는 각각 화학적 소수성 말단 그룹으로서 정의되고, R'는 각각 저급알킬 그룹으로서 정의되며, 0는 약 10 내지 50 또는 그 이상의 범위내에 있는 양수로서 정의된다.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 중화된 인산 에스테르의 Alk-O 그룹이 탄소원자 1 내지 4개의 직쇄 알콕시 그룹으로서 정의되며; n이 2이고; m이 1인 방법.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 제2 개질제 조성물이 최소한 일부가 권축단계의 전반부에서 섬유 또는 필라멘트에 국부 적용되는 방법.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 제2 개질제 조성물이 최소한 부분적으로 권축된 연속 방적 섬유 또는 필라멘트에 국부 적용되는 방법.

청구항 5

제1항에 있어서, 가공처리 단계 "D"가 섬유 절단 공정 및 카딩(carding) 공정을 포함하는 방법.

청구항 6

제1항에 있어서, 상기 제2 개질제 조성물이 상기 일반식(2)로 표시되는 폴리실록산 0 내지 15중량%를 포함하는 방법.

청구항 7

제1항의 방법에 따라서 제조되는 폴리올레핀-함유 방적 섬유 또는 필라멘트.

청구항 8

제2항의 방법에 따라서 제조되는 폴리올레핀-함유 방적 섬유 또는 필라멘트.

청구항 9

제5항의 방법에 따라서 제조되는 폴리올레핀-함유 방적 섬유 또는 필라멘트.

청구항 10

제9항에서 가공처리된 폴리올레핀-함유 방적 섬유 또는 필라멘트를 컴파일(compile)하여 결합한 부직물.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.