

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

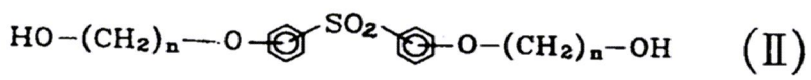
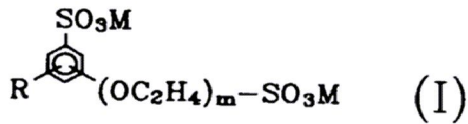
(51) Int. Cl. <sup>5</sup> C08L 67/22	(11) 공개번호 특 1993-0012989	(43) 공개일자 1993년 07월 21일
(21) 출원번호	특 1991-0024673	
(22) 출원일자	1991년 12월 27일	
(71) 출원인	주식회사 에스.케이.씨 최준식	
(72) 발명자	경기도 수원시 장안구 정자동 633번지 송광진 경기도 수원시 장안구 파장동 노송아파트 2-509 조병호 경기도 수원시 장안구 정자동 동신아파트 109-106 김용원 경기도 수원시 권선구 매탄2동 현대아파트 106동 703호	
(74) 대리인	이영필, 최덕용	

심사청구 : 있음

(54) 폴리에스테르 필름

요약

본 발명은 폴리에스테르에 설펜산 금속염 화합물과 폴리에틸렌 글리콜 등을 첨가하여 대전방지성, 투명성, 기계적 물성 및 내열성을 향상시킨 이축 배향 폴리에스테르 필름에 관한 것이다. 즉 필름 구성 성분의 70 중량% 이상이 폴리에틸렌 테레프탈레이트인 폴리에스테르로 제조된 필름에 있어서, 다음 구조식(I)의 설펜산 금속염 화합물 0.05 내지 10 중량%와, 분자량 500 내지 100,000의 폴리에틸렌 글리콜 0.1 내지 10 중량%가 함께 포함되는 것을 특징으로 하는데, 다음 구조식(II)의 비스(4-β-히드록시알콕시페닐)설펜류 0.1 내지 10 중량%가 함께 포함되면 내열성이 더욱 향상된다 본 발명의 필름은 표면저항이 10<sup>16</sup> Ω이하고 X선 회절로 측정된(010)면방향의 결정크기가 35 Å 이상, (100)면방향의 결정크기는 40 Å 이상이며 비중이 1.380 이상인 것이 바람직하다.



상기 식에서, R은 탄소수 8 내지 25개의 알킬기이고, M은 알칼리 금속 또는 알칼리 토류금속이며, m은 100이하, n은 1 내지 10의 정수이다.

명세서

[발명의 명칭]  
폴리에스테르 필름

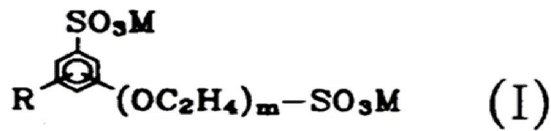
본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

필름구성성분이 70중량% 이상이 폴리에틸렌 테레프탈레이트인 폴리에스테르로 제조된 필름에 있어서, 다음의 구조식(I) 표시되는 설펜산 금속염 화합물 0.05 내지 10중량%와 분자량 500 내지 100,000의 폴리

에티렌글리콜 0.01 내지 10 중량%가 함께 포함되는 것을 특징으로 하는 이축 배향 폴리에스테르 필름.



상기 식에서, R은 탄소수 8 내지 25개의 알킬기이고, M은 Li, Na, K 및 Mg등을 포함하는 알칼리 금속 또는 알칼리 토류금속이며 m은 100이하의 정수이다.

**청구항 2**

제1항에 있어서, 상기의 폴리에스테르 필름에 다음의 구조식(II)로 표시되는 비스(4-β-히드록시 알콕시 페닐)설폰류 0.1 내지 10중량%가 함께 포함되는 것을 특징으로 하는 이축 배향 폴리에스테르 필름.



상기 식에서, n은 1 내지 10의 정수이다.

**청구항 3**

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 폴리에스테르의 교유점도가 0.5 내지 1.0dl/g인 것을 특징으로 하는 이축 배향 폴리에스테르 필름.

**청구항 4**

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 구조식(I)의 m이 50이하의 정수인 것을 특징으로 하는 이축 배향 폴리에스테르 필름.

**청구항 5**

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 구조식(I)의 화합물의 산가가 1.0mgKOH/g인 것을 특징으로 하는 이축 배향 폴리에스테르 필름.

**청구항 6**

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 폴리에틸렌글리콜의 분자량이 500 내지 50,000인 것을 특징으로 하는 이축 배향 폴리에스테르 필름.

**청구항 7**

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 폴리에틸렌글리콜이 0.1 내지 10중량% 첨가되는 것을 특징으로 하는 이축 배향 폴리에스테르 필름.

**청구항 8**

제2항에 있어서, 상기 구조식(II)로 표시되는 화합물이 0.1 내지 10중량% 포함되는 것을 특징으로 하는 이축 배향 폴리에스테르 필름.

**청구항 9**

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 폴리에스테르 필름의 표면저항이  $10^{16}$  Ω이하인 것을 특징으로 하는 이축 배향 폴리에스테르 필름.

**청구항 10**

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 폴리에스테르 필름이 X선 회절로 측정된 (010) 면방향의 결정크기가 35 Å 이상이고 (100) 면방향의 결정 크기는 40 Å 이상인 것을 특징으로 하는 이축 배향 폴리에스테르 필름.

**청구항 11**

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 폴리에스테르 필름의 비중이 1.380 이상인 것을 특징으로 하는 이축 배향 폴리에스테르 필름.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.