(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
B32B 27/06

(11) 공개번호 특1992-0017807
(43) 공개일자 1992년10월21일

(21) 출원번호 특1992-0004491
(22) 출원일자 1992년03월17일

(30) 우선권주장 91-052751 1991년03월18일 일본(JP)
(71) 출원인 다이아호일 훽스트 가부시끼가이샤 다니모또 기요시
일본국 도꾜 지요다꾸 마루노우찌 2쪼메 3-2
(72) 발명자 오까지마 나리아끼
일본국 가나가와껜 요꼬하마시 미도리꾸 우메가오까 21-21
다께다 나오히로
일본국 가나가와껜 요꼬하마시 미도리꾸 우메가오까 11-3
다까하시 준
일본국 가나가와껜 요꼬하마시 미도리꾸 우메가오까 28-6
(74) 대리인 이병문, 이태희

심사청구 : 없음

(54) 적층 필름

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

적층 필름

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

(a) 주쇄에 양이온 질소를 갖는 중합체; (b) 폴리에스테르, 폴리아크릴레이트, 폴리우레탄, 염소-함유중합체 및 그의 혼합물로 구성된 군으로부터 선택된 결합제 중합체; (c) 평균 입경이 10㎛이하인 입자, 윤활제 및 그의 혼합물로 구성된 군으로부터 선택된 물질; 및, (d) 멜라민 가교제, 에폭시 가교제 및 그의 혼합물로 구성된 군으로부터 선택된 가교제;를 포함하는 하나 이상의 코팅층이 한쪽 또는 양쪽 표면에 코팅되어 있는 폴리에스테르 필름을 포함하는, 인-라인 코팅법에 의해 형성된 적층 필름.

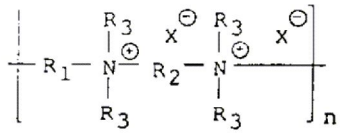
청구항 2

제1항에 있어서, 주쇄에 양이온 질소를 갖는 상기 중합체의 코팅층내 함량이 5내지 95중량%인 적층 필름.

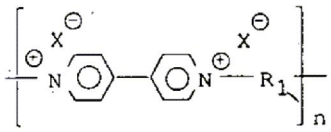
청구항 3

제1항에 있어서, 주쇄에 양이온 질소를 갖는 상기 중합체가 각기 하기 일반식(Ⅰ) 또는 (Ⅱ)의 구성 단위를 갖는 이오넨 중합체와 망상 구조를 갖는 이오넨 중합체로 구성된 군으로부터 선택된 하나 이상의

중합체인 적층필름:



(I)



(II)

상기 식에서, X는 브롬 또는 염소이고; R_1는 R_2는 각기 독립적이로, 알킬렌기, 아릴렌기, 에테르 또는 그 유도체, 우레아 또는 그 유도체, 피페라딘 또는 그 유도체로부터 유도되는 헤테로 원자를 함유하는 2 가지(A), 또는 중합체나 소중합체로부터 유도된 2가지(B)이며, 상기 아릴렌기 및 상기 2가지(A)는 특성기에 의해 치환될 수 있고; R_3은 메틸기 또는 에틸기이고, ; n은 정수이다.

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 R_3이 메틸기인 적층 필름.

청구항 5

제1항에 있어서, 상기 결합제 중합체의 코팅층내 함량이 5 내지 95중량%인 적층 필름.

청구항 6

제1항에 있어서, 상기 입자의 코팅층내 함량이 0.1 내지 30중량%인 적층 필름.

청구항 7

제1항에 있어서, 상기 입자가 무기 입자, 유기 입자, 불소-함유 입자 및 그 혼합물로 구성된 군으로부터 선택되는 적층 필름.

청구항 8

제7항에 있어서, 상기 입자가 다가 알코올로 그래프트-처리된 무기 입자, 계면활성제로 처리된 유기 입자, 비 이온 계면활성제로 처리된 불소-함유 수지 입자 또는 그 혼합물로 구성된 군으로부터 선택된 적층 필름.

청구항 9

제1항에 있어서, 상기 윤활제의 코팅층내 함량이 0.1 내지 20중량%인 적층 필름.

청구항 10

제1항에 있어서, 상기 가교제의 코팅층내 함량이 코팅층내 고체 성분을 기준으로 0.1 내지 30중량%인 적층필름.

청구항 11

제1항에 있어서, 상기 인-라인 코팅법이 무정형 폴리에스테르 필름을 60 내지 130℃의 온도에서 롤연신법에 의해 2 내지 6배 연신시키고, 주쇄에 양이온 질소를 갖는 중합체를 포함하는 코팅 용액을 1축 연신 폴리에스테르 필름의 한쪽 또는 양쪽 표면위에 도포하고, 코팅된 1축 연신 폴리에세테르 필름을 임의에 따라 건조시키고, 생성된 1축 연신 폴리에스테르 필름을 이전의 연신방향과 수직의 방향으로 80 내지 130℃의 온도에서 2 내지 6배 연신시키고, 이것을 1 내지 600초동안 150 내지 250℃의 온도에서 열처리하는 단계를 포함하는 적층 필름.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.