(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
B32B 27/00

(11) 공개번호 특1992-0002326
(43) 공개일자 1992년02월28일

(21) 출원번호 특1991-0012573
(22) 출원일자 1991년07월23일
(30) 우선권주장 7/557,262 1990년07월24일 미국(US)
(71) 출원인 더 다우 케미칼 캄파니 리차드 지. 워터맨
미합중국 미시간 48640 미들랜드 애보트 로드 다우 센타 2030
(72) 발명자 월터 제이.슈랭크
미합중국 미시간 48640 미들랜드 팀버 드라이브 1307
존 에이. 휘틀리
미합중국 미시간 48640 미들랜드 이. 프라이리 로드 1053
(74) 대리인 이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 적외선 반사 광학 간섭 필름

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

적외선 반사 광학 간섭 필름

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

적어도 제1, 제2 및 제3의 거의 투명한 다이버스(diverse) 중합체 물질 A, B 및 C가 교호 상태로 존재하는 다층을 포함하며, 이때 층의 광학 두께는 약 0.09 내지 0.45㎛이며 각 중합체 물질의 굴절율, μi는 각각 상이하며 제2중합체 물질의 굴절율은 제1 및 제3 중합체 물질 각각의 굴절율의 중간치인, 스펙트럼의 적외선 영역에서는 광을 반사하지만 스펙트럼의 가시영역에서는 광을 투과하는 광학 간섭 필름.

청구항 2

제1항에 있어서, 필름의 두께를 가로질러 층 두께 구배가 존재하는 광학 간섭 필름.

청구항 3

제2항에 있어서, 층 두께가 필름의 두께를 가로질러 모노토닉(monotonic)으로 증가하는 광학 간섭 필름.

청구항 4

제1항에 있어서, 중합체 물질이 반복단위 ABCB를 형성하는 광학 간섭 필름.

청구항 5

제1항에 있어서, 제2 중합체 물질이 제1 및 제3 중합체 물질의 공중합체인 광학 간섭 필름.

청구항 6

제1항에 있어서, 제2 중합체 물질이 제1 및 제3 중합체 물질의 혼화성 혼합물인 광학 간섭 필름.

청구항 7

제6항에 있어서, 제1 중합체 물질이 폴리비닐리덴 플루오라이드이고, 제3 중합체 물질이 폴리메틸 메타크릴레이트인 광학 간섭 필름.

청구항 8

제6항에 있어서, 제1중합체 물질이 제3 중합체 물질이 1,4-사이클로헥산디메틸렌테레프탈레이트를 기본으로 하는 코폴리에스테르인 광학 간섭 필름.

청구항 9

제1항에 있어서, 제1 중합체 물질이 폴리스티렌이고, 제2 중합체 물질이 스티렌과 메틸 메타크릴레이트의 공중합체이며, 제3 중합체 물질이 폴리메틸 메타크릴레이트인 광학 간섭 필름.

청구항 10

제1항에 있어서, 중합체 물질중 하나가 티오디페놀과 비스페놀 A의 공중합체인 광학 간섭 필름.

청구항 11

제1항에 있어서, 중합체 물질중 하나가 폴리에틸렌 2, 6-나프탈레이트인 광학 간섭 필름.

청구항 12

제1항에 있어서, 중합체 물질중 하나가 글루테르이미드와 메틸 메타크릴레이트의 공중합체인 광학 간섭 필름.

청구항 13

제1항에 있어서, 물질 A의 광학 두께 비율, f_A, 가 1/3이고 물질의 B의 광학 두께 비율, f_B, 가 1/6이며, 물질 C이 광학두께 비율, f_C, 가 1/3이고, $\eta B = \sqrt{n_A n_C}$ 인 광학 간섭 필름.

청구항 14

제1항에 있어서, 제1 중합체 물질과 제2 중합체 물질의 굴절율의 차이가 약 0.03 이상인 광학 간섭 필름.

청구항 15

제14항에 있어서, 제2 중합체 물질과 제3 중합체 물질의 굴절율의 차이가 약 0.03 이상인 광학 간섭 필름.

청구항 16

제1항에 있어서, 필름이 프로파일로 후-성형되는 광학 간섭 필름.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.