

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ³ B32B 3/18	(11) 공개번호 특1984-0002298	(43) 공개일자 1984년06월25일
(21) 출원번호	특1982-0004943	
(22) 출원일자	1982년11월02일	
(30) 우선권주장	317936 1981년11월03일 미국(US)	
(71) 출원인	유니온 카바이드 코포레이션 에드워드 지. 그리어 미합중국 코네티컷주 06817 데인베리 올드 리지베리 로우드	
(72) 발명자	존 안토니	
(74) 대리인	미합중국 일리노이주 60515 다운너 그로브 35번 스트리트 1101 남상욱, 남상선	

심사청구 : 없음

(54) 저압, 저밀도 이종원소 에틸렌 공중합체의 층을 갖는 다중층 필름

요약

내용 없음.

명세서

[발명의 명칭]

저압, 저밀도 이종원소 에틸렌 공중합체의 층을 갖는 다중층 필름

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

에틸렌 및 적어도 하나의 프로필렌 및 부텐 -1 및 적어도 하나의 C₅-C₈ 공단량체로부터 형성한 이종원소 공중합체의 첫 번째 바깥층과 고압, 저밀도 폴리에틸렌으로 구성된 두 번째 바깥층으로 구성됨을 특징으로 한 다중층 필름.

청구항 2

상기 1항에서 상기의 두 번째 바깥층의 상기의 폴리에틸렌과 에틸렌 및 적어도 하나의 프로필렌 및 부텐-1 및 적어도 하나의 C₅-C₈ 공단량체의 혼합물로 구성됨을 특징으로 한 다중층 필름.

청구항 3

상기 1 또는 2항에서 상기의 첫 번째 바깥층은 상기 이종원소 공중합체의 하나의 층보다 많음을 특징으로 한 다중층 필름.

청구항 4

상기 3항에서 적어도 하나의 착색제를 함유하는 다중층 필름.

청구항 5

상기 1 또는 2항에서 상기 공중합체는 분당 약 0.5 및 약 5.0 메시크럼 사이의 융해지수 및 입방센티미터당 약 0.91 및 약 0.94그램 사이의 밀도를 가짐을 특징으로 한 다중층 필름.

청구항 6

상기 1 또는 2항에서 상기 공중합체는 분당 0.5 및 약 2.0데시그램 사이의 융해지수 및 입방센티미터 당 약 0.926 및 약 0.930그램 사이의 밀도를 가짐을 특징으로한 다중층 필름.

청구항 7

상기 1 또는 2항에서 첫 번째 바깥층은 상기 다중층 필름이 전체 두께의 약 50퍼센트 약 80퍼센트 사이의 두께를 갖는 다중층 필름.

청구항 8

상기 1 또는 2항에서 상기 다중층 필름의 두께는 약 1 μ m 및 약 3 μ m사이인 다중층 필름.

청구항 9

상기 1 또는 2항에서 상기의 고압, 저밀도 폴리에틸렌은 분당 약 0.5 및 약 5.0데시그램 사이의 용해지수 및 입방 센티미터당 약 0.016 및 0.935그램 사이의 밀도를 갖는 다중층 필름.

청구항 10

상기 1 또는 2항에서 상기의 이종원소 공중합체는 에틸렌-부텐-헥센- 및 에틸렌-프로필렌-헥센으로 구성된 그룹에서 선택하는 다중층 필름.

청구항 11

상기 1 또는 2항에서 상기 필름을 백으로 형성하는 다중층 필름.

청구항 12

고압, 저밀도 폴리에틸렌의 다중층 필름. 첫 번째 바깥층, 에틸렌 및 적어도 하나의 프로필렌 및 부텐-1 및 적어도 하나의 C₅-C₈ 공단량체로부터 형성한 저압, 저밀도 기상 이종원소 에틸렌 공중합체의 핵심층 및 고압, 저밀도 폴리에틸렌으로 구성된 두 번째 바깥층으로 구성됨을 특징으로 한 다중층 필름.

청구항 13

상기 12항에서 상기 필름을 백으로 형성하는 다중층 필름.

청구항 14

에틸렌 및 적어도 하나의 프로필렌 및 부텐-1 및 적어도 하나의 C₅-C₈ 공단량체로부터 형성한 이종원소 공중합체의 첫 번째층, 에틸렌 및 적어도 하나의 프로필렌 및 부텐-1 및 적어도 하나의 C₅-C₈ 공단량체로부터 형성한 이종원소 공중합체로 구성된 이종원소 공중합체로 구성된 두 번째층 및 고압, 저밀도 폴리에틸렌으로 구성된 세 번째 바깥층으로 구성된 다중층 필름.

청구항 15

상기 14항에 상기의 세 번째층은 상기의 폴리에틸렌 및 에틸렌과 적어도 하나의 프로필렌 및 부텐-1 및 적어도 하나의 C₅-C₈ 공단량체의 혼합물로 구성함을 특징으로 한 다중층 필름.

청구항 16

상기 14 또는 15항에서 적어도 하나의 착색제를 함유한 다중층 필름.

청구항 17

상기 14 또는 15항에서 상기 필름을 백으로 형성하는 다중층 필름.

청구항 18

고압, 저밀도 폴리에틸렌과 착색제로 구성된 첫 번째 바깥층, 에틸렌 및 적어도 하나의 프로필렌 및 부텐-1 및 적어도 하나의 C₅-C₈ 공단량체로부터 형성한 이종원소 공중합체로 구성된 두 번째 바깥층, 발색제 및 고압, 저밀도 폴리에틸렌으로 구성된 다중층 필름.

청구항 19

상기 18항에서 상기 필름을 백으로 형성하는 다중층 필름.

청구항 20

고압, 저밀도 폴리에틸렌 또는 에틸렌과 적어도 하나의 프로필렌 및 부텐-1과 적어도 하나의 C₅-C₈ 공단량체로부터 형성한 이종원소 공중합체로부터 선택한 첫 번째 바깥층 에틸렌 및 적어도 하나의 프로필렌 및 부텐-1 및 적어도 하나의 C₅-C₈ 공단량체, 또는 그것의 혼합물로부터 선택한 두 번째 바깥층으로 구성함을 특징으로 하는 다중층 필름.

청구항 21

상기 20항에서 상기 필름을 백으로 형성하는 다중층 필름.

청구항 22

고압, 저밀도 폴리에틸렌의 첫 번째 바깥층, 에틸렌 및 적어도 하나의 프로필렌 및 부텐-1 및 적어도 하나의 공단량체로부터 형성한 이종원소 공중합체로 구성된 핵심층 및 에틸렌 및 적어도 하나의 프로필렌 및 부텐-1 및 적어도 하나의 C₅-C₈ 공단량체로부터 형성한 두 번째 바깥층으로 구성된 다중층 필름.

청구항 23

상기 22항에서 상기 핵심층 및 상기 두 번째 바깥층의 이종원소 공중합체는 다른 밀도들을 갖는 다중층

필름.

청구항 24

상기 22항에서 상기 핵심층 및 상기 두 번째 바깥층의 이종원소 공중합체는 다른 용해지수를 갖는 다중층 필름.

청구항 25

상기 22항에서 상기 필름을 백으로 형성하는 다중층 필름.

청구항 26

고압, 저밀도 폴리에틸렌의 첫 번째 바깥층, 적어도 하나의 필름은 에틸렌 및 적어도 하나의 프로필렌과 부텐-1 및 적어도 하나의 C₅-C₈ 공단량체로부터 형성한 이종원소 공중합체로 구성된 하나 또는 그 이상의 필름으로 구성된 핵심층 및 에틸렌 및 적어도 하나의 프로필렌 및 부텐-1 및 적어도 하나의 C₅-C₈ 공단량체로부터 형성한 이종원소 공중합체로 구성된 두 번째 바깥층으로 구성된 다중층 필름.

청구항 27

상기 26항에서 상기 필름을 백으로 형성하는 다중층 필름.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.