

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>3</sup> 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 C<sub>5</sub>-C<sub>8</sub> 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 C<sub>5</sub>-C<sub>8</sub> 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 특징으로 한 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 1mil 및 약 3mil사이인 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 C<sub>5</sub>-C<sub>8</sub> 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 C<sub>5</sub>-C<sub>8</sub> 공단량체로부터 형성한 이종원소 공중합체의 첫 번째층, 에틸렌 및 적어도 하나의 프로필렌 및 부텐-1 및 적어도 하나의 C<sub>5</sub>-C<sub>8</sub> 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 C<sub>5</sub>-C<sub>8</sub> 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 C<sub>5</sub>-C<sub>8</sub> 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 C<sub>5</sub>-C<sub>8</sub> 공단량체로부터 형성한 이종원소 공중합체로부터 선택한 첫 번째 바깥층 에틸렌 및 적어도 하나의 프로필렌 및 부텐-1 및 적어도 하나의 C<sub>5</sub>-C<sub>8</sub> 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 C<sub>5</sub>-C<sub>8</sub> 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 C<sub>5</sub>-C<sub>8</sub> 공단량체로부터 형성한 이종원소 공중합체로 구성된 하나 또는 그 이상의 필름으로 구성된 핵심층 및 에틸렌 및 적어도 하나의 프로필렌 및 부텐-1 및 적어도 하나의 C<sub>5</sub>-C<sub>8</sub> 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.