(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[6]
C08L 23/00

(11) 공개번호 특1997-0061964
(43) 공개일자 1997년09월12일

(21) 출원번호 특1997-0005154
(22) 출원일자 1997년02월20일
(30) 우선권주장 96-031940 1996년02월20일 일본(JP)
(71) 출원인 스미또모가가꾸고오교 가부시끼가이샤 고오사이 아끼오
일본국 오오사까시 쥬오꾸 기따하마 4쵸메 5방 33고
(72) 발명자 다니무라 히로유끼
일본국 지바껭 소데가우라시 다이쥬꾸 98-3508
에바라 다께시
일본국 지바껭 이찌하라시 유슈다이니시 1-9-144
야마자끼 가즈히로
일본국 에히메껭 니이하마시 호시고에쵸 20-1
야마다 다이지
일본국 에히메껭 니이하마시 호시고에쵸 20-1
하시모또 쓰요시
일본국 에히메껭 니이하마시 하찌망 1-17-43
(74) 대리인 박해선, 조영원

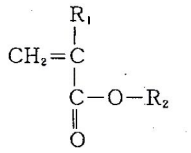
심사청구 : 없음

(54) 폴리올레핀 수지 조성물과 그것으로부터의 연신 필름

요약

본 발명은 (a) 폴리올레핀 수지 100중량부 그리고 (b) (1) 일반 화학식 (a):

(a)



(여기서 R은 수소이거나 또는 1 내지 5개의 탄소 원자를 갖는 탄화수소기이며, R_2는 5 내지 30개의 탄소 원자를 갖는 탄소수소기임)로 표시되는 라디칼 중합성 단량체 단위 5 내지 99중량% (2) 일반 화학식 (a)의 단량체 단위 이외의 다른 라디칼 중합성 단량체 단위 0내지 94중량% 및 (3) 교차결합성 단량체 단위 1 내지 20중량%를 함유하는 교차결합 중합체 비드 0.05 내지 1중량부를 함유하고, 상기 교차결합 중합체 비드의 임계 표면장력이 40dyne/cm 또는 그 이하인 폴리올레핀 수지 조성물에 관한 것이다.

명세서

[발명의 명칭]

폴리올레핀 수지 조성물과 그것으로부터의 연신 필름

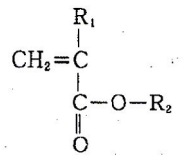
본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

다음을 함유함을 특징으로 하는 폴리올레핀 수지 조성물 : (a) 폴리올레핀 수지 100중량부; 그리고 (b) (1) 일반 화학식(a) :

(a)



(여기서, R은 수소이거나 또는 1 내지 5개의 탄소 원자를 갖는 탄화수소기이며 R_2는 5 내지 30개의 탄소 원자를 갖는 탄화수소기임)로 표시되는 라디칼 중합성 단량체 단위 5 내지 99중량% (2) 일반 화학식 (a)의 단량체 단위 이외의 다른 라디칼 중합성 단량체 단위 0 내지 94중량% 및 (3) 교차결합성 단량체 단위 1 내지 20중량%를 함유하는 교차결합 중합체 비드 0.05 내지 1중량부, 이때 상기 교차결합 중합체 비드의 임계 표면장력이 40dyne/㎝ 또는 그 이하임.

청구항 2

청구항 1에 있어서, 폴리올레핀 수지는 폴리프로필렌 수지임을 특징으로 하는 폴리올레핀 수지 조성물.

청구항 3

청구항 1에 있어서, 교차결합 중합체 비드의 중량 평균 직경은 0.5 내지 5㎛임을 특징으로 하는 폴리올레핀 수지 조성물.

청구항 4

청구항 1에 있어서, 교차결합 중합체는 (1) 일반 화학식 (a)로 표시되는 라디칼 중합성 단량체 단위 5내지 80중량%, (2) 일반 화학식 (a)의 단량체 단위 이외의 다른 라디칼 중합성 단량체 단위 0 내지 85중량%, 그리고 (3) 교차결합성 단량체 단위 2 내지 15중량%를 함유함을 특징으로 하는 폴리올레핀 수지 조성물.

청구항 5

청구항 1에 있어서, 교차결합 중합체는 (1) 일반 화학식(a)로 표시되는 라디칼 중합성 단량체 단위 5내지 60중량%, (2) 일반 화학식(a)의 단량체 단위 이외의 다른 라디칼 중합성 단량체 단위 0 내지 75중량% 그리고, (3) 교차결합성 단량체 단위 2 내지 10중량%를 함유함을 특징으로 하는 폴리올레핀 수지 조성물.

청구항 6

청구항 1에 있어서, 교차결합 중합체 비드의 임계 표면장력이 20 내지 38dyne/㎝임을 특징으로 하는 폴리올레핀 수지 조성물.

청구항 7

청구항 1에 있어서, 교차결합 중합체 비드의 임계 표면장력이 25 내지 35dyne/㎝임을 특징으로 하는 폴리올레핀 수지 조성물.

청구항 8

청구항 1에 청구한 바의 폴리올레핀 수지 조성물의 시트를 적어도 일축 방향으로 연신시켜 얻은 연산 폴리올레핀 수지 필름.

청구항 9

청구항 8에 있어서, 폴리올레핀 수지는 폴리프로필렌 수지임을 특징으로 하는 연신 폴리올레핀 수지 필름.

청구항 10

청구항 8에 있어서, 교차결합 중합체 비드의 중량평균 직경은 0.5 내지 5㎛임을 특징으로 하는 연신 폴리올레핀 수지 필름.

청구항 11

청구항 8에 있어서, 교차결합 중합체 (1) 일반 화학식 (a)로 표시되는 라디칼 중합성 단량체 단위 5 내지 80중량%, (3) 일반화학식 (a)의 단량체 단위 이외의 다른 라디칼 중합성 단량체 단위 0 내지 85중량%, 그리고 (3) 교차결합성 단량체 단위 2 내지 15중량%를 함유하는 것을 특징으로 하는 연신 폴리올레핀 수지 필름.

청구항 12

청구항 8에 있어서, 교차결합 중합체는 (1) 일반 화학식 (a)로 표시되는 라디칼 중합성 단량체 단위 5내지 60중량%, (2)일반 화학식 (a)의 단량체 단위 이외의 다른 라디칼 중합성 단량체 단위 0 내지 75중량%, 그리고 (3) 교차결합성 단량체 단위 2 내지 10중량%를 함유함을 특징으로 하는 연신 폴리올레핀 수지 필름.

청구항 13

청구항 8에 있어서, 중합체 비드의 임계 표면장력이 20 내지 38dyne/cm임을 특징으로 하는 연신 폴리올레핀 수지 필름.

청구항 14

청구항 8에 있어서, 중합체 비드의 임계 표면 장력이 25 내지 35dyne/cm임을 특징으로 하는 연신 폴리올레핀 수지 필름.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.