

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>3</sup> C08L 69/00	(11) 공개번호 특 1983-0009167
	(43) 공개일자 1983년 12월 17일
(21) 출원번호	특 1982-0000090
(22) 출원일자	1982년 01월 09일
(30) 우선권주장	223.606 1981년 01월 09일 미국(US)
(71) 출원인	더 다우 케미칼 캠페니 리처드 고든 워터맨
(72) 발명자	미합중국 미시간주 48640 미들랜드 애보트 로드 다우센터 2030 데비드 에우겐 헨튼
(74) 대리인	미합중국 미시간주 48640 미들랜드군 미들랜드 우드비유 패스 5409 이병호

심사청구 : 없음

(54) 모노비닐리덴 방향족과 불포화 카복실산의 랜덤 공중합물과 방향족 폴리카보 네이트와의 비균일 혼합물

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

모노비닐리덴 방향족과 불포화 카복실산의 랜덤 공중합물과 방향족 폴리카보 네이트와의 비균일 혼합물

[도면의 간단한 설명]

'본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음'

(57) 청구의 범위

청구항 1

모노비닐리덴 방향족 단량체와  $\alpha, \beta$ -에틸렌성 불포화 카복실산의 랜덤 산 공중합체로 혼합된 디하이드릭 페놀의 폴리카보네이트를 포함하고 있는 비균일성 혼합물이 적어도 100in-lbs(113.3joules)의 가드너 닥트 충격강도, 적어도 3ft-lbs/노취드 in(0.2joule/노취드의 mm)의 노취드 아이조드 충격강도, ASTM D-648에 의해 측정된 적어도 210° F(99°C)의 내열성 [66lbs/in<sup>2</sup>(455킬로파스칼스)에서 가열변각되지 않음)과 이 시험 방법에 의해 측정된 3.0초의 몰드 충전시간에서 9,000lb/in<sup>2</sup>(62.05메가파스칼스)이하의 공정성의 비율로 존재하는데 특성이 있는 상기 비균일성 혼합물.

청구항 2

제1항에 있어서, 디하이드릭 페놀이 비스(하이드록시페놀) 알킬리덴이며, 모노비닐리덴 방향족 단량체가 스티렌이고 불포화산 이아크릴산 또는 메타크릴산인 상기 혼합물.

청구항 3

부가적으로 고무성분(즉, 산 공중합체의 비율 또는 극성 단량체의 중합체로 불릭 또는 그래프트된 고무 조성물의 공중합체를 함유하는 고무성분)을 함유하며 임의로 산 이외의 극성 단량체의 사용성 중합체를 함유하는 제1항의 비균일성 혼합물에 있어서, 상기 불릭 또는 그래프트된 공중합체가 혼합물의 내충격성을 증가시킬 수 있는 정도의 충분한 양으로 존재하며 상기 극성 단량체가 1,4 내지 4의 데바이단위의 그룹모멘트를 갖는 극성기를 포함하는 중하성의 에틸렌성불포화 유기 화합물인 상기 비균일성 혼합물.

청구항 4

제3항에 있어서, 디하이드릭 페놀이 비스(하이드록시페놀) 알킬리덴이며, 산 공중합체가 스티렌과 아크릴산 또는 메타크릴산의 공중합체 이거나 또는 스티렌/아크릴산 공중합체와 스티렌/메타크릴산 공중합체의 혼합물이며, 상용성 중합체가 에틸렌성 불포화 니트릴의 중합체, 에틸렌성 불포화카복실산 또는 에틸렌성 불포화 카복실산의 알킬 에스테르이며, 고무 성분이 디엔 고무중합체 또는 부틸 아크리레이트 고무 중합체(여기서 이 고무중합체의 비율이 산 공중합체 또는 상용성 중합체의 비율로 그래프트되어 있음)인 상기 혼합물.

청구항 5

제4항에 있어서, 혼합물의 중량을 기준으로 하여 폴리카보네이트 25 내지 88중량%, 산공중합체 10 내지 70중량%, 상용성 공중합체 35중량% 이하와 고무 중합체 2 내지 30중량%로 주로 구성되어 있는 상기 혼합물.

**청구항 6**

제4항에 있어서, 폴리카보네이트가 비스페놀 A의 단일 폴리카보네이트이고, 양립하는 공중합체가 스티렌/아크릴로니트릴 공중합체이고 또 고무중합체가 그 일부가 스티렌/아크릴로 니트릴 공중합체 일부로서 그래프트된 부타디엔 중합체인 혼합물.

**청구항 7**

제5항에 있어서, 고무중합체가 그 일부가 산 공중합체 일부로서 그래프트된 부타디엔 공중합체인 혼합물.

**청구항 8**

제4항에 있어서, 폴리카보네이트가 비스페놀 A의 단일 폴리카보네이트이고, 양립하는 공중합체가 스티렌/메틸 메타크릴레이트 공중합체이고 또 고무중합체가 그 일부가 스티렌/메틸 메타크릴레이트 공중합체 일부로서 그래프트된 부타디엔 공중합체인 혼합물.

**청구항 9**

제4항에 있어서, 산공중합체로서 알킬 아크릴레이트 또는 알킬 메타크릴레이트를 함유하는 혼합물.

**청구항 10**

제4항에 있어서 산공중합체가 스티렌, 메틸 메타크릴레이트와 메타크릴산의 공중합체인 혼합물.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.