

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

|  |  |
|--|--|
| (51) Int. Cl. <sup>5</sup><br>C08L 67/02 | (11) 공개번호<br>특 1990-0018265              |
|  | (43) 공개일자<br>1990년 12월 21일               |
| (21) 출원번호                                | 특 1990-0006628                           |
| (22) 출원일자                                | 1990년 05월 10일                            |
| (30) 우선권주장                               | 350,232 1989년 05월 11일 미국(US)             |
| (71) 출원인                                 | 픽스트 세라니이즈 코오포레이션 윌리엄 비이 해리스              |
| (72) 발명자                                 | 미합중국 뉴저저주 서머빌시 루우트 202-206 노오스 마이클 디이 골더 |
| (74) 대리인                                 | 미합중국 뉴저저주 알렌데일시 헤레톤 로오드 38 차윤근, 차순영      |

심사청구 : 없음

(54) 코폴리에스테르 엘라스토머 및 에틸렌과 에틸아크릴레이트의 공중합체의 블렌드로 만들어진 엘라스토머 조성물

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

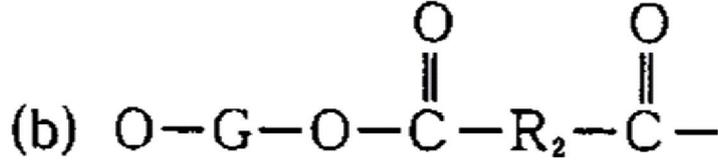
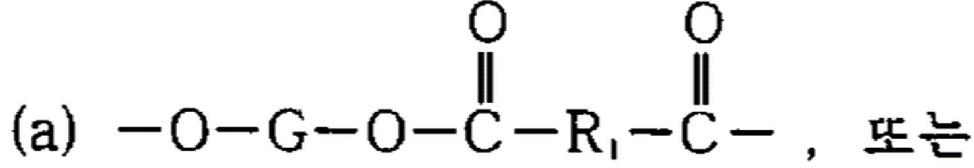
코폴리에스테르 엘라스토머 및 에틸렌과 에틸아크릴레이트의 공중합체의 블렌드로 만들어진 엘라스토머 조성물

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

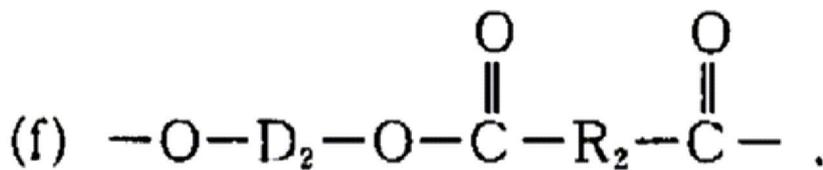
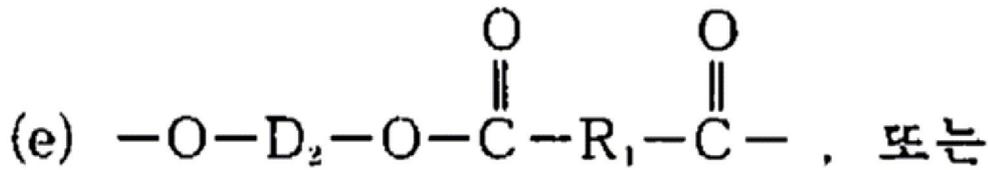
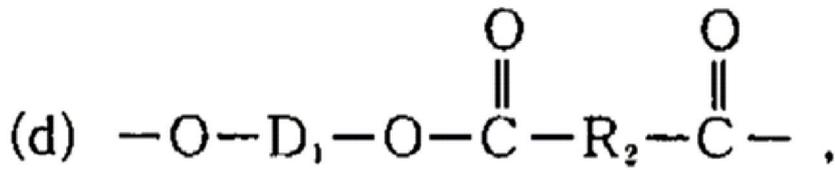
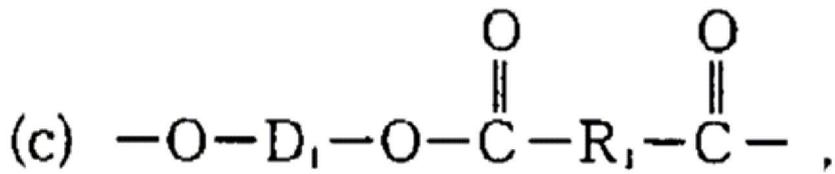
(57) 청구의 범위

청구항 1

(A) 약 50- 약 95중량%의, 에스테르 결합을 통해 꼬리에 머리가 연결된 다수의 반복 장쇄 에스테르 단위 및 단쇄 에스테르 단위로 구성된 단편화된 열가소성 코폴리에스테르 엘라스토머; 및 (B) 약 5- 약 50 중량%의 에틸렌-에틸아크릴레이트 공중합체의 블렌드로 구성되며, 이때 상기 중량%는 (A) 및 (B)의 총 중량을 기준으로 하며, 상기 장쇄 단위는 하기 구조식 중 적어도 하나로 나타내어지고;



상기 단쇄 에스테르 단위는 하기 구조식중 적어도 하나로 나타내어 지며,



(상기식들에서, G는 약 400 이상의 분자량 및 약 55°C 이하의 용점을 갖는 장쇄중합체 글리콜로 부터 말단 히드록실기를 제거한 후에 남아있는 이가 라디칼이고; R<sub>1</sub> 및 R<sub>2</sub>는 다른 다카르복실산으로 부터 카르복실기를 제거한 후에 남아있는 다른 이가 탄화수소 라디칼로, 각각 약 300 이하의 분자량을 가지며; D<sub>1</sub> 및 D<sub>2</sub>는 약 250 이하의 분자량을 갖는 다른 저분자량 디올로 부터 히드록실기를 제거한 후에 남아있는 다른 이가 라디칼이다.) 단, 상기 단쇄 단편의 양은 코폴리에스테르의 약 25- 약 95중량% 이며, 단쇄 에스테르 단위의 약 50- 약100중량% 가 동일한 열가소성 중합체 조성물.

**청구항 2**

제1항에 있어서, 방향족 디카르복실산이 테레프탈산, 이소프탈산, 또는 그들의 혼합물이며, 디올이 1,4-부탄디올 또는 1,4-부텐디올인 조성물.

**청구항 3**

제1항에 있어서, 장쇄 중합체 글리콜이 약 400- 약 6,000의 분자량을 갖는 폴리옥시 알킬렌 글리콜인 조성물.

**청구항 4**

제3항에 있어서, 폴리 알킬렌 글리콜이 약 400- 약 2,000의 분자량을 갖는 폴리에틸렌 글리콜인 조성물.

**청구항 5**

제3항에 있어서, 폴리 알킬렌 글리콜이 약 1000의 평균 분자량을 갖는 폴리옥시테트라메틸렌 글리콜인 조성물.

**청구항 6**

제1항에 있어서, 단쇄 단편의 양이 코폴리에스테르의 약 45- 약 65중량%인 조성물.

**청구항 7**

제2항에 있어서, D기의 약 10- 약 40%가, 1,4-부텐디올로부터 히드록실기를 제거한후에 남아있는 라디칼을 나타내는 조성물.

**청구항 8**

제2항에 있어서, R기가, 테레프탈산으로 부터 카르복실기를 제거한 후에 남아있는 탄화수소 라디칼인 조성물.

**청구항 9**

제2항에 있어서, R기의 약 1-약 20%가, 이소프탈산으로 부터 카르복실기를 제거한 후에 남아있는 탄화수소 라디칼인 조성물.

**청구항 10**

제1항에 있어서, (A) 및 (B)의 약30중량% 이하가, 같은 중량의 폴리메틸메타크릴레이트로 치환되는 조성물.

**청구항 11**

제1항에 있어서, 단편화된 코폴리에스테르 엘라스토머의 약85 중량% 이하가, 폴리알킬렌 테레프탈레이트로 치환되는 조성물.

**청구항 12**

제11항에 있어서, 폴리알킬렌 테레프탈레이트가 폴리부틸렌 테레프탈레이트인 조성물.

**청구항 13**

제1항에 있어서, 단편화된 코폴리에스테르 엘라스토머의 약85중량% 이하가 폴리알킬렌 테레프탈레이트 및 메틸 메타크릴레이트-부타디엔-스티렌 그래프트 공중합체로 치환되며, 단편화된  $\alpha$ 코폴리에스테르 엘라스토머 및 폴리알킬렌 테레프탈리이트의 양이 총 블렌드의 50중량% 이상이고 총 조성물의 적어도 약15 중량%가 코폴리에스테르 엘라스토머인 조성물.

**청구항 14**

제13항에 있어서, 폴리 알킬렌 테레프탈레이트가 폴리부틸렌 테레프탈레이트인 조성물.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.