

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>4</sup> C08G 73/14	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특 1990-0012977 1990년 09월 03일
(21) 출원번호	특 1990-0001174	
(22) 출원일자	1990년 01월 31일	
(30) 우선권주장	376/89-3 1989년 02월 01일 스위스(CH)	
(71) 출원인	시바-가이키 아게 베르니 발데크	
(72) 발명자	스위스연방 4002 바젤 클라이백 스트라세 141 루돌프 파엔드네르	
(74) 대리인	독일연방공화국 6149 림바흐/오펜발트 1 자크가세 3 강재현, 이병문, 이태희	

심사청구 : 없음

(54) 폴리아미드-폴리이미드 블록 공중합체

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

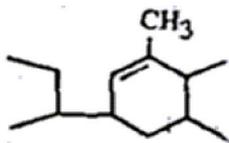
폴리아미드-폴리이미드 블록 공중합체

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

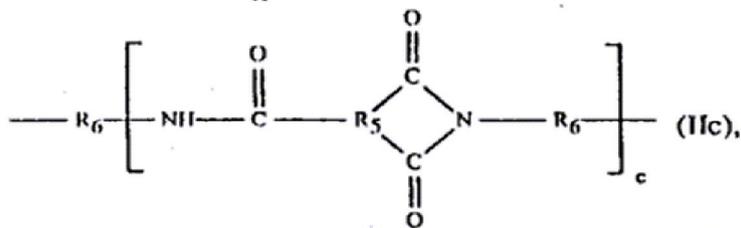
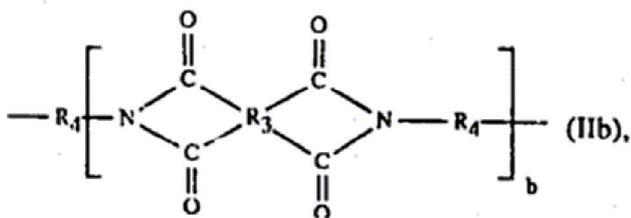
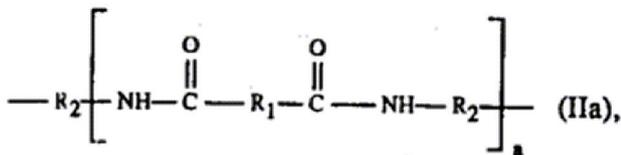
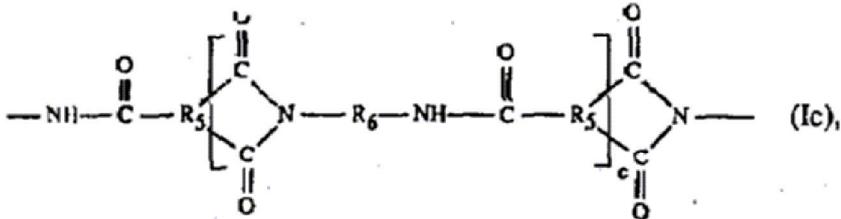
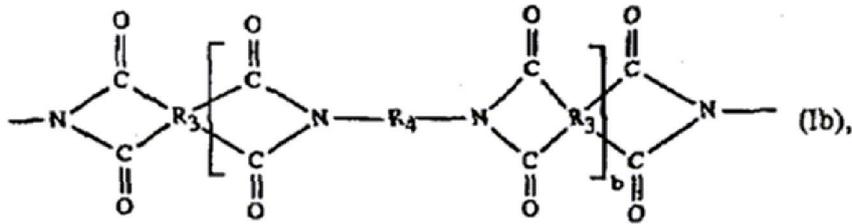
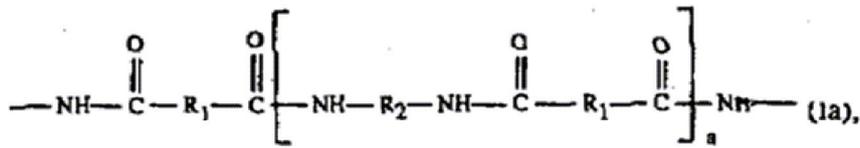
평균 분자량 Mn이 1,000 내지 50,000이고, 아미드기 : 이미드기 비율이 약 4:1 내지 1:4이며, 공중합체 내의 모든 카르복시사 라디칼 함량 기준으로 2몰% 이상인 하기식의 라디칼을 이미드 블록속에 함유하는 가용성 폴리아미드-폴리이미드 블록 공중합체 :



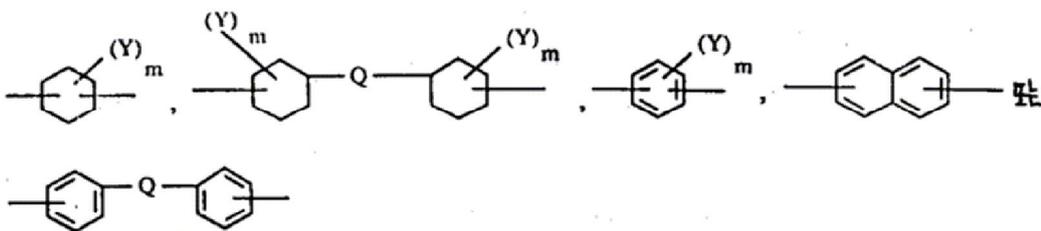
청구항 2

제1항에 있어서, 하기 일반식(Ib)와 (Ia) 및/또는 (Ic)의 블록으로 된 조합물 또는 하기 일반식(Ib)와

(IIa) 및/또는 (IIc)의 블록으로 된 조합물을 함유하는 블록 공중합체 :

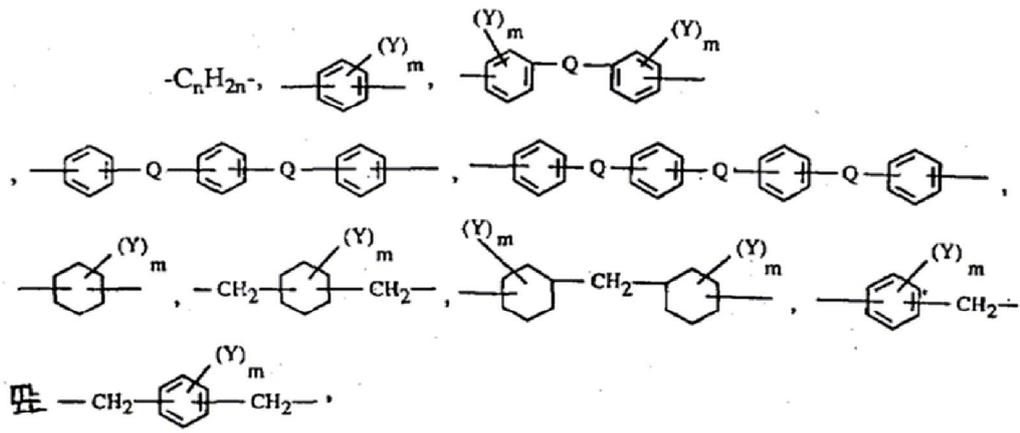


상기식에서, a, b 및 c는 서로 독립적으로 1내지 100의 정수이고, R<sub>1</sub>은 하기식을 갖는 라디칼이고 : -C<sub>n</sub>H<sub>2n</sub>-

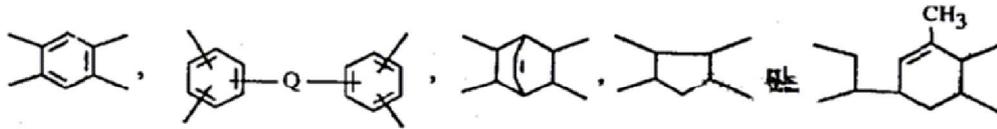


n은 2 내지 12의 정수이고, m은 0내지 4의 정수이고, Y는 알킬 또는 할로겐이고, Q는 직접결합, 또는 -CH<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-, -CH(CH<sub>3</sub>)-, -CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>-, -CH(CF<sub>3</sub>)<sub>2</sub>-O-, -S-, -SO<sub>2</sub>- 또는 -채-이고, R<sub>2</sub>SNS 하기식을 갖는

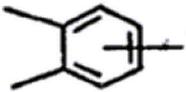
라디칼이고 :



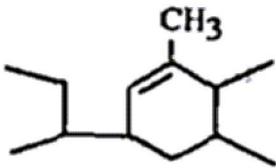
R<sub>3</sub>은 하기식을 갖는 라디칼이고 :



R<sub>5</sub>는 하기식을 갖는 라디칼이고,



R<sub>4</sub>와 R<sub>6</sub>은 서로 독립적으로, R<sub>2</sub>에 대해 정의한 바와 같은 의미를 갖고, 단, 라디칼 R<sub>3</sub> 전부중에서 25내지 100몰%는 하기의 식을 가져야 한다.



**청구항 3**

제2항에 있어서, 블록(1a)와 (1b)의 조합물 또는 블록(1b)와 (1a)의 조합물을 필수 구성성분으로 하는 블록 공중합체.

**청구항 4**

제2항에 있어서, n이 6내지 12이고, m이 1 또는 0인 블록 공중합체.

**청구항 5**

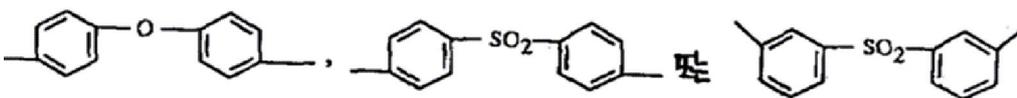
제2항에 있어서, n이 6내지 12이고, m이 0인 블록 공중합체.

**청구항 6**

제2항에 있어서, R<sub>1</sub>이 1,3-페닐렌인 블록 공중합체.

**청구항 7**

제1항에 있어서, R<sub>2</sub>, R<sub>4</sub> 및 R<sub>6</sub>이 1,3-페닐렌,



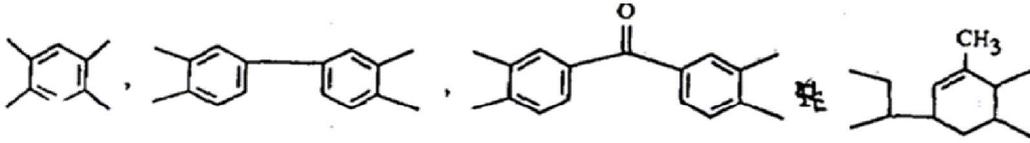
또는 이들 라디칼의 혼합물인 블록 공중합체.

**청구항 8**

제2항에 있어서, Q가 -CH<sub>2</sub>-, -C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>-, -O-, -SO<sub>2</sub>- 또는 -CO-인 블록 공중합체.

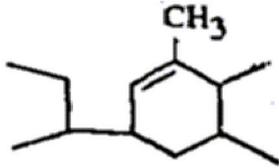
**청구항 9**

제2항에 있어서, R<sub>3</sub>이 하기식의 라디칼인 블록 공중합체.



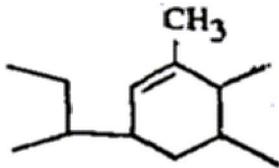
**청구항 10**

제2항에 있어서, R<sub>3</sub>이 하기식의 라디칼인 블록 공중합체.



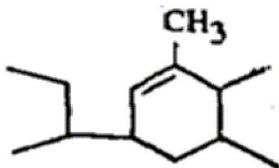
**청구항 11**

제2항에 있어서, 폴리이미드 블록내에 있는 하기식의 라디칼 R<sub>3</sub>의 비율이 이들 블록내 테트라카르복시산 라디칼의 비율을 기준으로 50내지 100몰%인 공중합체:



**청구항 12**

폴리이미드 블록속에 하기식의 라디칼을 함유하는 PAPI블록 공중합체를 그의 유리전이점보다 높은 온도에서 가열하는 것을 포함하는, 가교 폴리이미드 블록 공중합체의 제조방법.



**청구항 13**

피복층, 필름 및 가요성 적층물의 생산을 위한, 또는 접착제, 매트릭스 수지 혹은 압축성형 재료로서의, 제1항에 따른 폴리이미드-폴리이미드 블록 공중합체의 용도.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.