(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[4]
C09B 69/10

(11) 공개번호 특1989-0010128
(43) 공개일자 1989년08월07일

(21) 출원번호 특1988-0018000
(22) 출원일자 1988년12월30일
(30) 우선권주장 140,023 1987년12월31일 미국(US)
(71) 출원인 미네소타 마이닝 앤드 매뉴팩츄어링 컴패니 도날드 밀러 셀
미합중국, 미네소타, 세인트폴, 3엠 센타
(72) 발명자 제임스 에드워드 가르베
미합중국, 미네소타 55144, 세인트폴, 3엠 센타
(74) 대리인 나영환, 윤동열, 안진석

심사청구 : 없음

(54) 불소- 및 발색단-함유 중합체

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

불소-및 발색단-함유 종합체

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

2가지 부류의 중합체: 즉 (A)부분-또는 비-플루오르화된, 비-발색-잔기-함유 공동-단량체, (B)발색잔기를 함유하는 부분-또는 비-플루오르화된 공동-단량체로부터 유래된 공중합 반복단위들로 구성되며, 상기 단량체 또는 공동-단량체중 적어도 1개가 플루오로지방족 라디칼을 함유하는 첫번째 부류의 중합체 ; 및 부분-또는 비-플루오르화된 비-발색-잔기-함유 단량체로부터 유래된 공중합 반복 단위들의 중합체 골격으로 구성되고, 상기 골격은 자체상에 그라프트된 적어도 1개의 측쇄기를 가지며, 상기 측쇄기는 부분-또는 비-플루오르화된 발색-잔기-함유 측쇄기-전구체 화합물로부터 유래된 것으로서, 상기 단량체 또는 측쇄기중 적어도 1개가 플루오로지방족 라디칼을 함유하는 두번째 부류의 중합체중 1개로부터 선택된 불소-함유, 유색 형광 또는 흡강 중합체.

청구항 2

제1항에 있어서, 상술한 첫번째 부류의 중합체가 전체 단량체 중량을 기준으로 하여 90-99.9%의 상기 단량체(A)와 10-0.1%의 상기 단량체(B)로 구성되며, 상술한 두번째 부류의 중합체는 전체 골격 및 측쇄기 중량을 기준으로 하여 90-99.9%의 중합체 골격과 10-0.1%의 측쇄기로 구성되는 중합체.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 상술한 흡광 중합체가 첫번째 부류의 중합체 및 사슬-증식 중합체인 중합체.

청구항 4

제1항 또는 제2항에 있어서, 상술한 흡광 중합체가 사슬-중식 중합체이고, 단량체 (A)가 아크릴, 메타크릴, 아크릴아미도, 비닐 및 알릴기로 구성된 군으로부터 선택된 적어도 1개의 중합가능한 기를 함유하며, 공동-단량체(B)가 아크릴, 메타크릴, 아크릴아미도, 비닐 및 알릴기로 구성된 군으로부터 선택된 적어도 1개의 중합가능한 기를 함유하는 중합체.

청구항 5

제1항 또는 제2항에 있어서, 상술한 흡광 중합체가 첫번째 부류의 것이고, 단계-증식중합체인 중합체.

청구항 6

제1항 또는 제2항에 있어서, 상술한 흡광 중합체가 첫번째 부류의 것이고, 단계-중식 중합체이며, 단량

체(A)가 히드록시, 카르복시, 할로포름, 이소시아네이트 및 아미노기로 구성된 군으로부터 선택된 적어도 1개의 중합가능한 기를 함유하고, 공동-단량체(B)가 히드록시, 카르복시, 할로포름, 이소시아네이트 및 아미노기들로부터 선택된 적어도 1개의 중합가능한 기를 함유하는 중합체.

청구항 7

제1항 또는 제2항에 있어서, 상술한 흡광 중합체가 두번째 부류의 것이고, 그라프트 중합체인 중합체.

청구항 8

제1항 또는 제2항에 있어서, 상술한 흡광 중합체가 두번째 부류의 것이고; 그라프트 중합체이며, 히드록시, 카르복시, 할로포름, 이소시아네이트, 아미노, 아크릴, 메타크릴, 아크릴아미도, 비닐 및 알릴기로 구성된 군으로부터 선택된 적어도 1개의 반응성기를 함유하는 중합체 골격을 가지고; 히드록시, 카르복시, 할로포름, 이소시아네이트, 아미노, 아크릴, 메타크릴, 아크릴아미도, 비닐, 및 알릴기로 구성된 군으로부터 선택된 적어도 1개의 반응성기를 함유하는 측쇄기-전구체 화합물로 유래된 적어도 1개의 측쇄기를 가지며; 이때, 중합체 골격상의 상기 반응성기가 측쇄가 전구체 화합물상의 상기 반응성기와 반응하되, 중합체골격상의 반응성기 및 측쇄기-전구체 화합물상의 반응성기 둘다가 골격을 구성하는 단량체상의 중합 가능한 기와 반응을 일으키지 않는 중합체.

청구항 9

단량체(A)를 단량체(B)와 반응시키는 것을 포함하는 제1항 또는 제2항의 중합체의 제조방법.

청구항 10

단량체를 중합하여 중합체 골격을 형성시키고, 중합체 골격을 측쇄기-전구체 화합물과 반응시키는 것을 포함하는 제1항 또는 제2항의 중합체의 제조방법.

청구항 11

제1항 또는 제2항의 중합체 및 불소-함유 액체를 함유하는 용액.

청구항 12

제1항 또는 제2항의 중합체를 함유하는 피복재.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.