

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
G02C 7/04

(11) 공개번호 특1990-0016783
(43) 공개일자 1990년11월14일

| | |
|------------|--|
| (21) 출원번호 | 특1989-0005585 |
| (22) 출원일자 | 1989년04월27일 |
| (30) 우선권주장 | 63-108423 1988년04월30일 일본(JP) |
| (71) 출원인 | 호야 가부시끼가이샤 스즈끼 데쓰오 |
| (72) 발명자 | 일본국 도오교도 신쥬꾸꾸 나카오찌아이 2쥬메 7방 5고 사와모또 다께유키 일본국 도오교도 스키나미꾸 가미오기 3-2-11 노무라 마사시 일본국 사이따마 고다마군 고다마쥬 오아자 하찌만야마 135 다루미 니로 일본국 도오교도 아끼시마시 쓰쓰지가오까 2-6-21-510 |
| (74) 대리인 | 이준구, 김승호 |

심사청구 : 없음

(54) 콘택트 렌즈

요약

내용 없음.

명세서

[발명의 명칭]

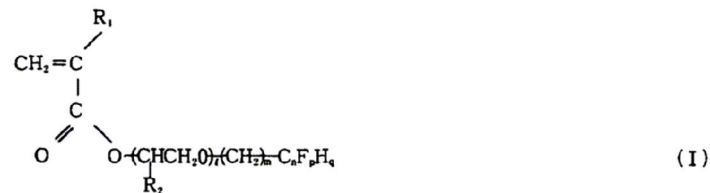
콘택트 렌즈

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

필수 성분으로 하기 일반식(1)으로 표시되는 불소를 함유하는 단량체를 적어도 하나 함유하는 중합체로 구성되는 콘택트 렌즈.

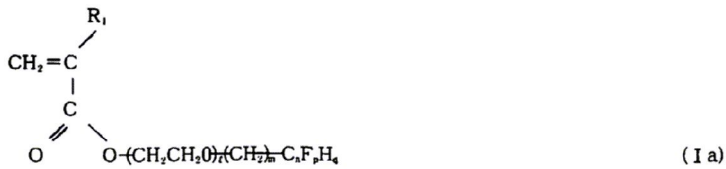


(식중, R₁ 및 R₂는 독립적으로 H 또는 CH₃이고 동일 또는 상이할 수 있고, ℓ은 정수 1~5이고, m은 정수 1~2이고, n은 정수 4~10이고, p는 정수 8이상이고, q는 정수 0이상이고, P+Qq=2n+1이다.)

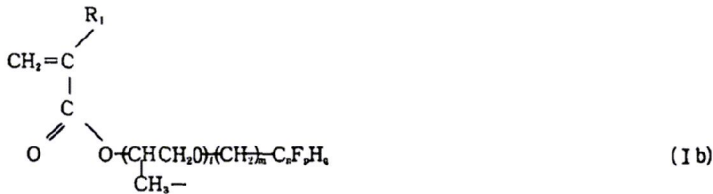
청구항 2

제1항에 있어서, 필수 성분으로 (a)R₂가 H이고 따라서 옥시에텐렌기를 갖고 하기 일반식(1a)로 표시되는

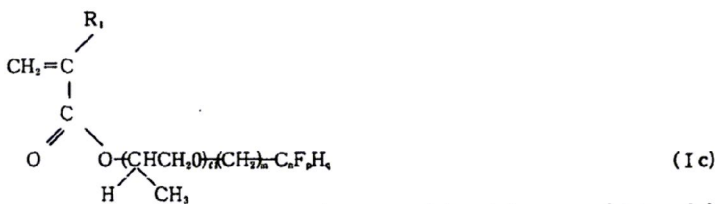
일반식(1)의 불소를 함유하는 단량체.



(식중, R_1 , l , m , n , p 및 q 는 상기 일반식(1)에서 정의된 바와 동일하다.). (b) R_2 가 CH_3 이고 따라서 옥시프로필렌기를 갖고 하기 일반식(1b)로 표시되는 일반식(1)의 불소를 함유하는 단량체.



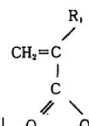
(식중, R_1 , l , m , n , p 및 q 는 상기 일반식(1)에서 정의된 바와 동일하다) 및 (c) R_2 가 H 및 CH_3 둘 다이고 따라서 옥시에틸렌 옥시프로필렌기를 갖고 하기 일반식(1c)로 표시되는 일반식(1)의 불소를 함유하는 단량체.



(식중, R_1 , l , m , n , p 및 q 는 상기 일반식(1)에서 정의된 바와 동일하고, l_1 은 정수 2~50이다)로 구성되는 군으로부터 선택된 단량체를 적어도 하나 함유하는 중합체로 구성되는 콘택트 렌즈.

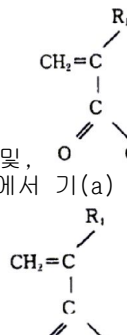
청구항 3

제2항에 있어서, 일반식(1c)에서 $\begin{array}{c} (CHCH_2O)_l- \\ | \\ H \\ | \\ CH_3 \end{array}$ 가 (i)(a) 하기 식에 결합된, 옥시에틸렌한기 또는 블록



형의 옥시에틸렌 2~4기 및 (b) 식 $-(CH_2)_m-C_nF_pH_q$ 에 결합된 옥시프로필렌 2~4기(여기에서 기(a) 및 기(b)의 총수는 2~50이다)로 구성되는 옥시에틸렌-옥시프로필렌기 (ii)(a)하기 식에 결합된 옥

시프로필렌한기 또는 블록형의 옥시프로필렌 2~4기 및, (b)식 $-(CH_2)_m-C_nF_pH_q$ 에 결합된 옥시에틸렌 한기 또는 블록형의 옥시에틸렌 2~4기(여기에서 기(a) 및 기(b)의 총수는 2~50이다. 로 구성되



는 옥시에틸렌-옥시프로필렌기, 및 (iii)하기식과 $\begin{array}{c} R_1 \\ | \\ CH_2=C \\ | \\ C \\ // \quad \backslash \\ O \quad O- \end{array}$; 식 $-(CH_2)_m-C_nF_pH_q$ 간에 존재하고 기의 총수 3~5로 랜덤하게 배열된 적어도 옥시에틸렌한기 및 적어도 옥시프로필렌한기로 구성되는 군으로부터 선택된 이가의 기인 콘택트 렌즈.

청구항 4

제2항에 있어서, 단량체 군(a), (b)또는 (c)로부터 선택된 단량체의 동족 중합체로 구성되는 콘택트 렌즈.

청구항 5

제2항에 있어서, 동일한 단량체 군(a), (b)또는 (c)로부터 선택된 둘 이상의 단량체의 공중합체로 구성되는 콘택트렌즈.

청구항 6

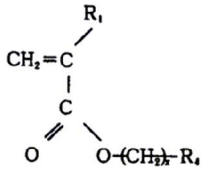
제2항에 있어서, 군(a),(b) 또는 (c)중 적어도 상이한 군 둘로부터 선택된 둘 이상의 단량체의 공중합체로 구성되는 콘택트렌즈.

청구항 7

제1항에 있어서, 일반식(I)으로 표시되는 적어도 한 단량체가 40중량% 이상외 양으로 함유되는 콘택트렌즈.

청구항 8

제1항에 있어서, 중합체가 하기 일반식(II)로 표시되는 단량체를 적어도 하나 더 함유하는 콘택트 렌즈.



(II)

(식중, R₃은 H 또는 CH₃이고, R₄는 탄소원자 4~10 및 불소원자 9~21을 갖는 직쇄 플루오로알킬기 또는 탄소원자 2~10의 직쇄 알킬기이고, x는 정수 1또는 2이다.)

청구항 9

제1항에 있어서, 중합체가 2-히드록시에틸 메타크릴레이트, N-비닐 피롤리돈, 아크릴아미드, 아크릴산, 메타크릴산, N, N-디메틸아크릴아미드, 및 2-히드록시에틸 아크릴레이트로 구성되는 군으로부터 선택된 친수성 단량체를 적어도 하나 더 함유하는 콘택트 렌즈.

청구항 10

제1항에 있어서, 중합체가 에틸렌글리콜 디(메트)아크릴레이트, 디에틸렌글리콜디(메트)아크릴레이트, 트리에틸렌글리콜디(메트)아크릴레이트, 알릴(메트)아크릴레이트, 글리세롤디(메트)아크릴레이트, 트리메틸올프로판트리(메트)아크릴레이트, 트리알릴 이소시아누레이트 1,4-부타디올 디(메트)아크릴레이트 및 디비닐벤젠으로 구성되는 군으로부터 선택된 가교성 단량체를 적어도 하나 함유하는 콘택트 렌즈.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.