

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
G03C 1/52

(11) 공개번호 특1991-0015883
(43) 공개일자 1991년09월30일

(21) 출원번호	특1991-0002477
(22) 출원일자	1991년02월13일
(30) 우선권주장	480733 1990년02월16일 미국(US)
(71) 출원인	첸지우 우 미합중국 뉴저저주 모리스타운시 린휘일드 드라이브 8 앤 엠 무어링 미합중국 버지니아주 윌리엄스 버그시 웨스트 킹즈우드 드라이브 107 제임즈 티이 야아들리 미합중국 뉴저저주 모리스타운시 맥컬로우치 아바뉴 40
(72) 발명자	첸지우 우 미합중국 뉴저저주 모리스타운시 린휘일드 드라이브 8 앤 엠 무어링 미합중국 버지니아주 윌리엄스 버그시 웨스트 킹즈우드 드라이브 107 제임즈 티이 야아들리 미합중국 뉴저저주 모리스타운시 맥컬로우치 아바뉴 40
(74) 대리인	차윤근, 차순영

심사청구 : 없음

(54) 감광성 필름 형성 공중합체 및 그로 구성되는 조성물 및 그로써 네가티브 또는 포지티브 사진 상을 제조하는 방법

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

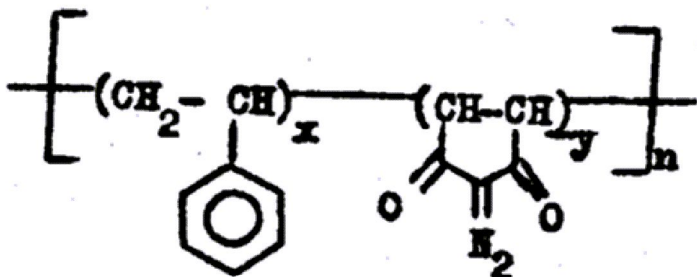
감광성 필름 형성 공중합체 및 그로 구성되는 조성물 및 그로써 네가티브 또는 포지티브 사진 상을 제조하는 방법.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

하기 일반식을 갖는, 감광성필름 형성 공중합체 :



상기식에서, X 대 Y의 몰비는 약 1 : 9 내지 9 : 1의 범위이고, n은 약 5내지 약 500의 범위이고, 공중합체는 약 1,000 내지 약 500,000의 분자량을 가진다.

청구항 2

상기 공중합체를 위한 용매와 혼합하여 제1항의 공중합체로 구성되는 감광성조성물.

청구항 3

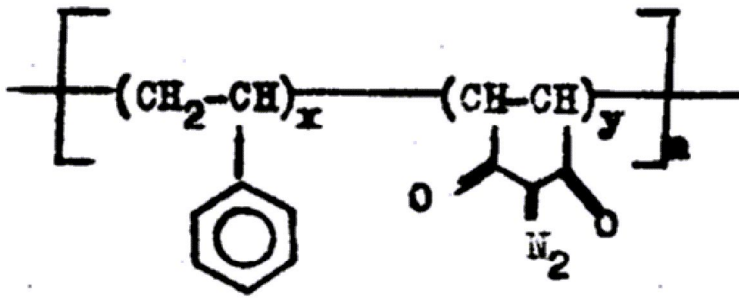
제2항에 있어서, 상기 용매가 디글림, 프로필렌 글리콜 모노알킬 에테르 및 프로필렌 글리콜 모노알킬 에테르 아세테이트로 구성되는 군으로부터 선택되는 조성물.

청구항 4

제2항에 있어서, 착색제, 염료, 항-찰흔제, 균전제, 가소제, 부착촉진제, 소거도 증진제 및 계면활성제로 구성되는 군으로부터 선택된 하나이상의 화합물을 포함함을 특징으로 하는 조성물.

청구항 5

하기 일반식을 갖는 감광성, 필름 형성 공중합체로 구성되는 실질적으로 균일한 필름이 적어도 한 표면에 코우팅 처리된 지지체로 구성되는 사진 요소 :



상기식에서, X 대 Y의 몰비는 약 1 : 9 내지 약 9 : 1의 범위이고, n은 약 5내지 약 500의 범위이고, 공중합체는 약 1,000 내지 약 500,000의 분자량을 가진다.

청구항 6

제5항에 있어서, 상기 필름이 착색제, 염료, 항 찰흔제, 균전제, 가소제, 부착 촉진제, 속도 증진제, 용매 및 계면 활성제로 구성되는 군으로부터 선택된 하나이상의 화합물을 포함함을 특징으로 하는 요소.

청구항 7

제5항에 있어서, 상기 지지체가 규소, 알루미늄 또는 중합체수지, 이산화규소, 도프 이산화규소, 질화규소, 탄탈, 구리, 폴리규소, 세라믹, 알루미늄/구리 혼합물, 갈륨 아르세나이드 및 III/V 군 화합물들로 구성되는 군으로부터 선택된 요소.

청구항 8

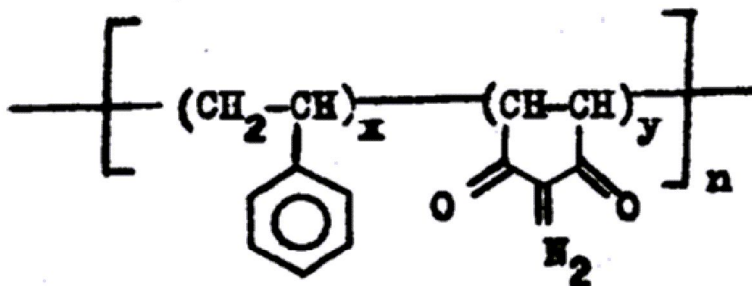
약 1 : 9 내지 약 9 : 1의 개별적인 몰비로 2-디아조-4-시클로펜텐-1,3-디온의 공단량체들 및 비닐 단량체를 함유하고, 4,000 내지 약 200,000 범위의 분자량을 갖는 감광성, 필름 형성 공중합체.

청구항 9

제8항에 있어서, 단량체가 교호되고, 단량체의 몰비가 약 1 : 1인 공중합체.

청구항 10

하기 i) - iv)의 단계들 순서대로 구성되는, 네가티브 또는 포지티브 사진 상의 제조 방법. i) 감광성 필름 형성 공중합체를 위한 용매와 혼합하여; 하기 일반식을 갖는 상기 감광성, 필름 형성 공중합체로 구성되는 감광성 조성물로 지지체를 코우팅 처리하는 단계 :



(상기식에서, X 대 Y의 몰비는 약 1 : 9 내지 약 9 : 1의 범위이고, n은 약 5 내지 약 500의 범위이고, 공중합체는 약 1,000 내지 약 500,000의 분자량을 가진다); 및 ii) 실질적으로 모든 상기 용매가 건조될 때까지 약 20°C 내지 약 100°C의 온도에서 상기 코우팅처리된 지지체를 가열하는 단계; 및 iii) 상기 조

성물의 약 190nm 내지 약 300nm 범위의 자외선에 상형성 방식으로 노출시키는 단계; 및 iv) 현상제로 상기 조성물의 비-상형성 영역을 제거하는 단계.

청구항 11

제10항에 있어서, 상기 현상제가 수성 알칼리 용액 또는 염화메틸렌으로 구성 되는 방법.

청구항 12

제10항에 있어서, 상기 용매가 디글림, 프로필렌 글리콜 모노알킬 에테르 및 프로필렌 글리콜 모노알킬 에테르 아세테이트로 구성되는 군으로부터 선택되는 방법.

청구항 13

제10항에 있어서, 상기 조성물이 착색제, 염료, 향찰혼제, 균전제, 가소제, 부착촉진제, 속도증진제 및 계면활성제로 구성되는 군으로 부터 선택된 하나이상의 화합물을 포함함을 특징으로 하는 방법.

청구항 14

제10항에 있어서, 상기 현상제가 나트륨, 칼륨 및/또는 테트라메틸암모늄 수산화물로 구성되는 방법.

청구항 15

제10항에 있어서, 상기 지지체가 규소, 알루미늄 또는 중합체수지, 이산화규소, 도프 이산화규소, 질화규소, 탄탈, 구리, 폴리규소, 세라믹, 알루미늄/구리 혼합물, 갈륨 아르세나이드 및 III/V 군 화합물로 구성되는 군으로 부터 선택되는방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.