

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁴
G03F 7/27

(11) 공개번호 특1991-0001464
(43) 공개일자 1991년01월30일

(21) 출원번호	특1990-0009357
(22) 출원일자	1990년06월23일
(30) 우선권주장	2044/89 1989년06월23일 아이슬란드(IS)
(71) 출원인	룩타이트(아일랜드) 리미티드 버나드 볼저
(72) 발명자	아일랜드공화국 더블린 24 텔러트 화이트스톤 인더스트리얼 에스테이트 존 우즈
	아일랜드 공화국 더블린 카운티 어퍼 킬마커드 로오드 스틸오르간 우드 138 존 거스리
	아일랜드 공화국 킬대어 카운티 나아스 우드랜드 14 폴린 코우클리
(74) 대리인	아일랜드 공화국 킬케니 카운티 글렌모어 밸리클레어 장용식

심사청구 : 없음

(54) 디-불포화 단량체의 중합에 의하여 형성된 감광성 내식막

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

디-불포화 단량체의 중합에 의하여 형성된 감광성 내식막

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

식 V의 단량체의 중합물을 함유하는 것을 특징으로 하는 중합물 레지스트 코팅조성물.



여기서, X 및 Y는 강력한 전자취수그룹이고, R₄는 수소 또는 X 및 Y가 모두 -CN인 경우에는 R₄는 하드로 카빌, 아릴 또는 알카릴이다.

청구항 2

제1항에 있어서, X 및 Y가 -SO₂R₆; -SO₃R₆; -CN; -COOR⁵ 및 -COR₆중에서 독립적으로 선택되는 것을 특징으로 하는 코팅 조성물. 여기서, R₅는 히드로카빌 또는 치환된 히드로카빌그룹, 싸이클로알킬그룹, 아랄킬그룹 또는 아릴그룹이고, R₆는 수소 또는 히드로카빌을 나타낸다.

청구항 3

제1항에 있어서, 단량체가 식 Va인 것을 특징으로 하는 코팅조성물.



여기서, R₇는 C₁~C₅의 알킬 또는 C₂~C₅의 알케닐그룹이다.

청구항 4

기판에 단량체의 중합물 코팅을 침착시키기 위하여 제1항에서 정의한 식 V의 단량체의 증기에 충분한 시간동안 기판을 노출시키는 단계를 포함하는, 기판에 중합물 레지스트 코팅을 사용하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 5

제1항에 있어서, 기판에 중합물 레지스트 코팅을 시행하고, 코팅된 기판을 높은 에너지 방사에 노출시켜 상을 만들고, 용제현상방법으로 상을 현상하여 음화색조의 상을 만드는 것을 특징으로 하는 모사방법.

청구항 6

다음과 같은 단계로 구성되는 것을 특징으로 하는 모사방법, (a) 전술한 제1항에서 정의한 식 V의 단량체 중합을 활성화하기 위하여 반응성을 갖는 기판을 제조하는 단계; (b) 화학 또는 이온화방사선에 노출될 때 산을 방출하는 감광성 화합물로 기판의 표면을 처리하는 단계; (c) 전술한 감광성 화합물에서 전술한 산을 방출하는데 유효한 에너지 방사에 기판을 노출시켜 상을 만드는 단계; (d) 식 V의 전술한 단량체의 증기에 충분한 시간동안 기판을 노출시켜, 방사에 노출하지 않은 지역의 기판에 중합물 코팅을 형성하는 단계;

청구항 7

제5항 또는 제6항에 있어서의 방법으로 제조된 것을 특징으로 하는 모사제품.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.