

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>6</sup> G03F 7/00	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특1995-0024018 1995년08월21일
(21) 출원번호	특1994-0025629	
(22) 출원일자	1994년10월07일	
(30) 우선권주장	8/186,875 1994년01월25일 미국(US)	
(71) 출원인	8/199,037 1994년02월18일 미국(US) 모르톤 인터내셔널, 인코포레이티드 제랄드 케이. 화이트 미합중국, 일리노이, 시카고, 노스 리버사이드 플라자 100( 우편번호:60606-1596)	
(72) 발명자	로버트 케이. 바	
(74) 대리인	미합중국, 캘리포니아, 라구나 니구엘 헨리 드라이브 13 이상섭, 나영환	

**심사청구 : 있음**

**(54) 연합된 증점제를 갖는 수-부유성 감광성 내식막**

**요약**

본 발명은 알칼리성 수용액에서 현상가능하게 하기에 충분한 카르복실산 작용성을 갖는 라텍스 결합제 중합체, 광중합성 단량체 단편, 광개시제, 및 수성 매질내에서 상기 단량체 단편의 유화제를 지지하는 폴리에테르 폴리우레탄 연합된 증점제를 포함하는 수-부유성 광결상성 조성물 또는 감광성 내식막에 관한 것이다. 라텍스 결합제 중합체는 그의 카르복실산 작용성의 0 내지 약 20%에서 중화된다.

**명세서**

[발명의 명칭]

연합된 증점제를 갖는 수-부유성 감광성 내식막

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

**(57) 청구의 범위**

**청구항 1**

A) 약 50 내지 약 250의 산가를 제공하는 카르복실산 작용성을 갖는 라텍스 결합제 중합체 약 30 내지 약 80중량%; B) 알파, 베타-에틸렌계 불포화된 단량체의 단편 약 20 내지 약 50중량%; C) 유리 라디칼을 형성하는 광개시제 또는 광개시제 화학 시스템 약 0.1 내지 약 25중량%; 및 D) 폴리에테르 폴리우레탄 연합된 증점제 약 1 내지 약 40중량%(여기에서, 상기한 중량%는 성분 A 내지 D의 총 중량을 기준한 것이다)를 포함하며 수중 부유가능한(Waterbornable) 광결상성(光結像性) 조성물.

**청구항 2**

제1항에 있어서, 수성 매질내에 분산된 광결상성 조성물.

**청구항 3**

중합성 지지체 시트와 그위에 존재하는 제1항의 광결상성 조성물로 이루어진 층을 포함하는 건조필름.

**청구항 4**

제1항에 있어서, 성분 A 내지 D의 총중량을 기준하여 연합된 증점제를 약 2중량% 이상으로 포함하는 광결상성 조성물.

**청구항 5**

제1항에 있어서, 광개시제 화학 시스템을 약 1중량% 이상으로 포함하는 광결상성 조성물.

**청구항 6**

제1항에 있어서, 성분 A 내지 D의 총중량을 기준하여 광개시제 또는 광개시제 화학시스템을 약 2중량%

이상으로 포함하는 광결상성 조성물.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.