(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
G03F 7/16

(11) 공개번호 특1991-0017233
(43) 공개일자 1991년11월05일

(21) 출원번호 특1991-0004520
(22) 출원일자 1991년03월22일

(30) 우선권주장 7/498,618 1990년03월26일 미국(US)
(71) 출원인 쉬플리 캄파니 인코포레이티드 마이클 굴라
미합중국 메사츄세츠 02162 뉴톤 워싱톤 스트리트 2300
(72) 발명자 로버트 이. 호킨스
미합중국 메사츄세츠 01568 업톤 오크드라이브 21
스테펜 에스 로드리게즈
미합중국 메사츄세츠 02553 모뉴멘트 비치 박스 484 프렌드쉽 레인11
(74) 대리인 이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 감광성 내식막 두께 및 전착욕의 안정성 조절 방법

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

감광성 내식막 두께 및 전착욕의 안전성 조절 방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

전착된 감광성 내식막 제제에 감광성 내식막과 공침착되어 목적하는 두께의 균일한 필름을 형성하는 합착제를 가함을 특징으로 하여, 전착된 감광성 내식막의 두께를 조절하는 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 감광성 내식막 제제가 용매, 중합체, 불포화 단량체, 광 개시제, 전해질 및 물을 함유하는 방법.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 합착제를 1-니트로프로판, 2-니트로프로판, 메틸 피롤리돈, 에틸렌 글리콜 에틸헥실에테르, 프로필렌 글리콜 메틸 에테르, 2,2,4-트리메틸-1,3펜탄디올모노이소부티레이트, 고분자량 플리프로필렌 글리콜, 및 에틸 아크릴레이트, 올레일 알콜, 폴리올 리시놀레에이트, 고분자량 플루오로카본 계면 활성제, 거품 제거제, 올레오아미드 및 왁스의 공중합체중에서 선택하는 방법.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 합착제가 에틸렌 글리콜 에틸 헥실에테르인 방법.

청구항 5

제1항에 있어서, 상기 감광성 내식막을 양전기 영동적으로 적용시키는 방법.

청구항 6

제1항에 있어서, 상기 감광성 내식막을 음전기 영동적으로 적용시키는 방법.

청구항 7

제1항에 있어서, 상기 합착제를 유제 25중량%이하의 양으로 첨가하는 방법.

청구항 8

제1항에 있어서, 상기 합착체를 50/50의 유성/수성 분배 계수에 기본하여 선택하는 방법.

청구항 9

제1항에 있어서, 목적하는 두께의 균일한 필름이 1 내지 50μ범위인 방법.

청구항 10

전착된 감광성 내식막 욕의 작동 온도를 감소시키기 위해 합착제를 상기 감광성 내식막 욕에 첨가시킴을 특징으로 하여, 전착된 감광성 내식막 욕의 작동 온도를 조절하는 방법.

청구항 11

제10항에 있어서, 상기 작동 온도가 5 내지 40℃범위인 방법.

청구항 12

제10항에 있어서, 상기 감광성 내식막 제제가 중합체, 용매, 불포화 단량체, 광 개시제, 전해질 및 물을 함유하는 방법.

청구항 13

제10항에 있어서, 상기 합착제를 1-니트로프로판, 2-니트로프로판, 메틸 피롤리돈, 에틸렌글리콜 에틸헥실에테르, 프로필렌 글리콜 메틸에테르, 2,2,4-트리메틸-1,3 펜틴디올 모노이소부티레이트, 고분자량 폴리프로필렌글리콜, 및 에틸아크릴레이트, 올레일 알콜, 폴리올 리시놀레에이트, 올레오아미드 및 왁스의 공중합체 중에서 선택하는 방법.

청구항 14

제10항에 있어서, 상기 합착체가 에틸렌 글리콜 에틸헥실에테르인 방법.

청구항 15

제10항에 있어서, 상기 감광성 내식막을 양전기 영동적으로 적용시키는 방법.

청구항 16

제10항에 있어서, 상기 감광식 내식막을 음전기 영동적으로 적용시키는 방법.

청구항 17

제10항에 있어서, 상기 합작체를 유제의 25중량%이하의 양으로 첨가하는 방법.

청구항 18

제10항에 있어서, 상기 합착제를 50/50의 유성/수성분배 계수에 기본하여 선택하는 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.