(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[6]
H01J 29/07

(11) 공개번호 특1997-0063360
(43) 공개일자 1997년09월12일

(21) 출원번호 특1996-0002944
(22) 출원일자 1996년02월07일

(71) 출원인 LG마이크론 주식회사 조희재
경상북도 구미시 구포동 624 (우 : 730-400)
(72) 발명자 박기원
경상북도 구미시 형곡동 169 주공아파트 405/404
(74) 대리인 김영철

심사청구 : 있음

(54) 섀도우마스크용 네거패턴의 제조방법

요약

본 발명은 섀도우마스크용 네거패턴의 제조방법에 관한 것으로서, 본 발명의 목적은 경화시간이 짧고 경도가 강한 자외선 경화수지를 감광막 패턴의 보호막으로 사용하여 제작성 및 강도가 향상되는 섀도우마스크용 네거패턴의 제조방법을 제공하는데 있다. 이와 같은 목적을 실현하기 위한 본 발명의 섀도우마스크용 네거패턴의 제조방법은 현상공정 및 염색공정의 단계를 거쳐 유리판에 검은색으로 착색된 감광막 패턴을 보호하기 위하여 감광막 패턴을 포함하여 유리판 상면 전체에 자외선 경화수지를 2~5㎛ 두께로 도포하는 보호막 도포공정과, 상기 도포된 자외선 경화수지를 200~400㎚의 자외선에 노출시켜 경화시키는 보호막 경막공정순의 단계를 포함하여 이루어짐을 본 발명의 요지로 한다.

대표도

도2

명세서

[발명이 명칭]

섀도우마스크용 네거패턴의 제조방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 의한 섀도우마스크용 네거패턴의 구성을 나타낸 단면도.

제2도는 본 발명에 의한 섀도우마스크용 네거패턴의 제조공정도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

현상공정 및 염색공정의 단계를 거쳐 유리판에 검은색으로 착색된 감광막 패턴을 보호하기 위하여 감광막 패턴을 포함하여 유리판 상면 전체에 자외선 경화수지를 2~5㎛ 두께로 도포하는 보호막 도포공정과, 상기 도포된 자외선 경화수지를 200~400㎚의 자외선에 노출시켜 경화시키는 보호막 경막공정순의 단계를 포함하여 이루어짐을 특징으로 하는 섀도우마스크용 네거패턴의 제조방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 자외선 경화수지는 85~94중량%의 광중합성 올리고머와, 3~7중량%의 광중합성모너머와, 3~7중량%의 광개시제와, 첨가제로 소포제, 레벨링제, 증감제를 포함하여 이루어짐을 특징으로 하는 섀도우마스크용 네거패턴의 제조방법.

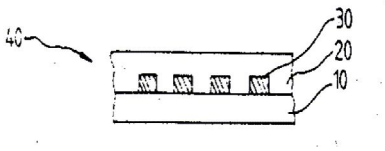
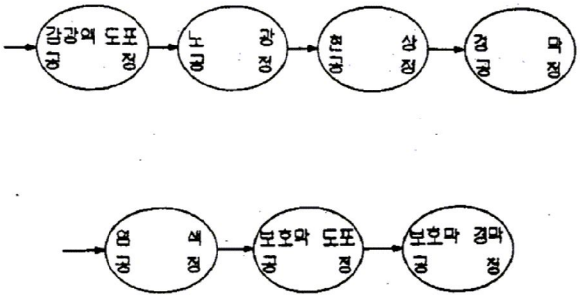
청구항 3

제2항에 있어서, 상기 광중합성 올리고머는 폴리에스테르 아크릴레이트와 우레탄 아쿠릴레이트와, 에폭시, 아크릴레이트중 하나 이상의 혼합물로 이루어지고, 광중합성 모노머는 단광능성 아크릴레이트와 다관능성 아크릴레이트의 혼합물로 이루어짐을 특징으로 하는 섀도우마스크용 네거패턴의 제조방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2