

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第6部門第2区分

【発行日】平成18年8月24日(2006.8.24)

【公開番号】特開2005-156930(P2005-156930A)

【公開日】平成17年6月16日(2005.6.16)

【年通号数】公開・登録公報2005-023

【出願番号】特願2003-395151(P2003-395151)

【国際特許分類】

G 0 3 F 7/027 (2006.01)

C 0 8 F 220/28 (2006.01)

G 0 2 B 5/20 (2006.01)

G 0 2 F 1/1335 (2006.01)

G 0 3 F 7/004 (2006.01)

G 0 3 F 7/038 (2006.01)

【F I】

G 0 3 F 7/027 5 1 3

G 0 3 F 7/027 5 1 2

C 0 8 F 220/28

G 0 2 B 5/20 1 0 1

G 0 2 F 1/1335 5 0 5

G 0 3 F 7/004 5 0 5

G 0 3 F 7/038 5 0 1

【手続補正書】

【提出日】平成18年7月7日(2006.7.7)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0050

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0050】

実施例及び比較例で得られたレジスト材について、下記の方法で耐溶剤性及び感度を評価した。

(耐溶剤性試験)レジスト材を100mm×100mm、1.1mm厚のガラス基板上に、スピナーを用いて塗布し、塗布基板を得た。次に、70℃で20分乾燥後、超高圧水銀ランプを用いて、ストライプ形状のパターンを露光するようなマスクを介して積算光量150mJで紫外線露光を行った。露光後、アルカリ現像液にて90秒間現像して、基板上にストライプ形状の各色フィルタセグメントを形成した。現像した基板は、230℃で60分間加熱処理した。なお、アルカリ現像液としては、炭酸ナトリウム1.5重量% 炭酸水素ナトリウム0.5重量% 陰イオン系界面活性剤(花王社製「ペリレックスNBL」)8.0重量%および水90重量%からなるものを用いた。

基板の一部をN-メチルピロリドン(NMP)に30分間浸漬後、浸漬部分と未浸漬部分の色度をC光源を用いた顕微分光光度計(オリンパス光学社製「OSP-SP100」)により測定し、色差(E)を算出した。また、光学顕微鏡によりパターン表面の状態を観察した。変化が認められなかったものを○、僅かだがクラック等が認められたものを△、ひどいクラック等が認められたものを×と評価した。結果を表1に示す。