

【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25年11月14日 (2013.11.14)

【公開番号】特開2012-177716(P2012-177716A)

【公開日】平成24年9月13日 (2012.9.13)

【年通号数】公開・登録公報2012-037

【出願番号】特願2011-39146(P2011-39146)

【国際特許分類】

G 0 2 B 5/20 (2006.01)

G 0 2 B 5/22 (2006.01)

G 0 3 F 7/004 (2006.01)

C 0 9 B 67/22 (2006.01)

C 0 9 B 67/46 (2006.01)

C 0 9 B 67/20 (2006.01)

C 0 9 B 1/22 (2006.01)

C 0 9 B 29/52 (2006.01)

C 0 9 B 57/00 (2006.01)

【 F I 】

G 0 2 B 5/20 1 0 1

G 0 2 B 5/22

G 0 3 F 7/004 5 0 5

G 0 3 F 7/004 5 0 1

C 0 9 B 67/22 D

C 0 9 B 67/22 B

C 0 9 B 67/46 A

C 0 9 B 67/20 A

C 0 9 B 1/22

C 0 9 B 29/52

C 0 9 B 57/00 Z

【手続補正書】

【提出日】平成25年10月2日 (2013.10.2)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 1 2

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 1 1 2 】

(感光性着色組成物の調製)

顔料分散体を、表 2 に示すように配合し、均一に攪拌混合した後、1 μm のフィルターで濾過して感光性着色組成物 (R - 1) を作製した。

顔料分散体 合計 1 0 0 部

アルカリ可溶性樹脂溶液 2 1 8 . 3 部

トリメチロールプロパントリアクリレート (新中村化学社製「 N K エステル A T M P T 」) 7 . 0 部

光開始剤 (チバススペシャルティケミカルズ社製) 「イルガキュア - 9 0 7 」 1 . 2 部

増感剤 (保土ヶ谷化学社製 E A B - F) 0 . 4 部

メトキシプロピルアセテート 5 2 . 1 部

熱硬化性成分 D - 1 4 . 8 部

以下、表 2 に示す顔料分散体、熱硬化性成分に変更した以外は、上記の感光性着色組成物（R - 1）と同様にして、感光性着色組成物（R - 2 ~ 1 1）を作製した。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 1 3

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 1 1 3】

【表 2】

感光性 着色組成物	着色組成物		着色組成物		着色組成物		熱硬化性成分	
	種類	配合量	種類	配合量	種類	配合量	種類	配合量
R-1	P-1	55部	P-2	45部	—	—	D-1	4.8部
R-2	P-1	25部	P-2	25部	P-3	20部	D-2	4.1部
R-3	P-1	25部	P-2	25部	P-3	20部	D-1	4.8部
R-4	P-1	25部	P-2	25部	P-3	20部	D-3	2.3部
R-5	P-1	25部	P-2	25部	P-3	20部	D-4	4.8部
R-6	P-1	25部	P-2	25部	P-3	20部	D-5	4.1部
R-7	P-1	55部	P-2	45部	—	—	D-2	4.1部
R-8	P-1	55部	P-2	45部	—	—	—	—
R-9	P-1	25部	P-2	25部	P-3	20部	—	—
R-10	P-4	55部	P-2	45部	—	—	D-1	4.8部
R-11	P-4	25部	P-2	25部	P-3	20部	D-1	4.8部

D-1 EOCN-102S

D-2 EHPE3150

D-3 TETRAD-C

D-4 VG3101

D-5 YDPN-638

日本化薬社製クレゾールノボラック型エポキシ樹脂

ダイセル化学工業社製脂環式エポキシ樹脂

三菱ガス化学社製4官能エポキシ樹脂

プリンテック社製3官能エポキシ樹脂

新日鐵化学社製ノボラック型エポキシ樹脂

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 1 4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 1 1 4】

（感光性着色組成物の評価）

得られた感光性着色組成物（R - 1 ~ 1 1）の塗膜のコントラスト比、耐熱性、耐光性、耐溶剤性の各試験を下記の方法で行った。試験の結果を表 3 に示す。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 2 2

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 1 2 2】

【表 3】

	感光性 着色組成物	コントラスト比	耐溶剤性	現像性	耐熱性	耐光性
実施例1	R-1	◎	◎	◎	◎	◎
実施例2	R-2	◎	◎	◎	◎	◎
実施例3	R-3	◎	◎	◎	◎	◎
実施例4	R-4	◎	◎	◎	◎	◎
実施例5	R-5	◎	◎	◎	◎	◎
実施例6	R-6	◎	◎	◎	◎	◎
実施例7	R-7	◎	◎	◎	◎	◎
比較例1	R-8	○	X	◎	○	◎
比較例2	R-9	○	x	◎	○	◎
比較例3	R-10	x	◎	◎	○	◎
比較例4	R-11	X	◎	◎	○	◎