

【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、1μm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100部

アルカリ可溶性樹脂溶液218.3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(チバスペシャルティケミカルズ社製)「イルガキュア-907」1.2部

増感剤(保土ヶ谷化学社製EAB-F)0.4部

メトキシプロピルアセテート52.1部

熱硬化性成分D-14.8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-2~11)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】0113

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0113】

【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】0114

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0114】

(感光性着色組成物の評価)

得られた感光性着色組成物(R-1~11)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】0122

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0122】

【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	◎	◎	◎	◎	◎
比鉱例1	R-8	○	X	◎	○	◎
比鉱例2	R-9	○	X	◎	○	◎
比鉱例3	R-10	X	◎	◎	○	◎
比鉱例4	R-11	X	◎	◎	○	◎