

【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 7 部門第 1 区分
 【発行日】平成 23 年 12 月 22 日 (2011.12.22)

【公表番号】特表 2011-503806 (P2011-503806A)
 【公表日】平成 23 年 1 月 27 日 (2011.1.27)
 【年通号数】公開・登録公報 2011-004
 【出願番号】特願 2010-533237 (P2010-533237)
 【国際特許分類】

H 0 1 J 11/02 (2006.01)

H 0 1 B 1/22 (2006.01)

H 0 1 J 9/02 (2006.01)

【F I】

H 0 1 J 11/02 B

H 0 1 B 1/22 A

H 0 1 J 9/02 F

【手続補正書】
 【提出日】平成 23 年 11 月 2 日 (2011.11.2)
 【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

導電性粉末、ガラス粉末、有機バインダー、有機溶媒、および黒色顔料を含み、前記導電性粉末が白金粒子または金粒子であり、前記導電性粉末の含有率が組成物の全重量を基準にして 0.01 ~ 1.0 重量%であり、かつ前記導電性粉末の平均粒子直径 (PSD D50) が 0.1 ~ 5 μ m である、プラズマディスプレイの黒色バス電極用の導電性組成物。

【請求項 2】

前記黒色顔料として Co_3O_4 (四酸化三コバルト) を含む、請求項 1 に記載の黒色バス電極用の導電性組成物。

【請求項 3】

前記組成物の全量を基準にして、前記導電性粉末の含有率が 0.01 ~ 1.0 重量%であり、前記ガラス粉末の含有率が 10 ~ 50 重量%であり、かつ前記黒色顔料の含有率が 6 ~ 20 重量%である、請求項 1 に記載の黒色バス電極用の導電性組成物。

【請求項 4】

光重合開始剤とモノマーとをさらに含む、請求項 1 に記載の黒色バス電極用の導電性組成物。

【請求項 5】

バス電極が表面上に形成された、プラズマディスプレイパネルの前面パネルであって、前記バス電極が、黒色電極と白色電極とを含む白黒二層構造を有し、かつ前記黒色電極が、導電性粒子として白金または金を含む、該前面パネル。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0097

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 9 7 】

【 表 1 】

表 1

	実施例 1	実施例 2	実施例 3	実施例 4	実施例 5	実施例 6	比較例 1
金属	Pt	Pt	Pt	Au	Au	Au	Ag
導電性粉末							
d50 (μm)	0.9	0.9	0.9	1.4	1.4	1.4	1.9
含有率 (重量%)	0.1	0.5	5.0	0.1	0.5	5.0	0.25
ガラス粉末							
含有率 (重量%)	31.28	30.88	26.38	31.28	30.88	26.38	31.13
有機成分							
含有率 (重量%)	47.41	47.41	47.41	47.41	47.41	47.41	47.41
黒色顔料							
含有率 (重量%)	12.16	12.16	12.16	12.16	12.16	12.16	12.16
光硬化性モノマー							
含有率 (重量%)	8.63	8.63	8.63	8.63	8.63	8.63	8.63
安定剤							
含有率 (重量%)	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
全量	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
L*	7.2	10.2	14.6	6.9	8.4	18.8	6.9
(第2の焼結)							
a*	-0.4	-0.4	-0.3	-0.4	-0.4	0	-0.4
(第2の焼結)							
b*	0.8	1.5	2.7	0.9	1.2	2.2	0.7
(第2の焼結)							
接触抵抗	10.7	4.5	3.2	8.4	3.8	2.5	101
(第1の焼結)							
接触抵抗	3.2	2.1	2.4	3.7	2.1	1.8	254
(第2の焼結)							

本発明は以下の実施の態様を含むものである。

- 1．導電性粉末、ガラス粉末、有機バインダー、有機溶媒、および黒色顔料を含み、前記導電性粉末が白金粒子または金粒子である、プラズマディスプレイの黒色バス電極用の導電性組成物。
- 2．前記導電性粉末の含有率が前記組成物の全重量を基準にして0.01～1.0重量％である、前記1に記載の黒色バス電極用の導電性組成物。
- 3．前記導電性粉末の平均粒子直径(PSD D50)が0.1～5 μmである、前記1に記載の黒色バス電極用の導電性組成物。
- 4．前記黒色顔料として Co_3O_4 (四酸化三コバルト)を含む、前記1に記載の黒色バス電極用の導電性組成物。
- 5．前記組成物の全量を基準にして、前記導電性粉末の含有率が0.01～1.0重量％であり、前記ガラス粉末の含有率が10～50重量％であり、かつ前記黒色顔料の含有率が6～20重量％である、前記1に記載の黒色バス電極用の導電性組成物。
- 6．光重合開始剤とモノマーとをさらに含む、前記1に記載の黒色バス電極用の導電性組成物。
- 7．バス電極が表面上に形成された、プラズマディスプレイパネルの前面パネルであって、前記バス電極が、黒色電極と白色電極とを含む白黒二層構造を有し、かつ前記黒色電極が、導電性粒子として白金または金を含む、該前面パネル。