

【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 9 月 22 日 (2011.9.22)

【公表番号】特表 2010-536154 (P2010-536154A)
 【公表日】平成 22 年 11 月 25 日 (2010.11.25)
 【年通号数】公開・登録公報 2010-047
 【出願番号】特願 2010-520268 (P2010-520268)
 【国際特許分類】

H 0 1 J 9/02 (2006.01)

H 0 1 J 11/02 (2006.01)

【F I】

H 0 1 J 9/02 F

H 0 1 J 11/02 B

【手続補正書】
 【提出日】平成 23 年 8 月 5 日 (2011.8.5)
 【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】

プラズマディスプレイパネルの前面パネルに形成されたプラズマディスプレイパネル用バス電極であって、黒色単層バス電極を含み、前記黒色単層バス電極が、酸化コバルト (Co_3O_4) および銅 - クロム - コバルト複合酸化物 ($\text{Cr} - \text{Cu} - \text{Co} - \text{O}$) を黒色顔料として含有する、バス電極。

【請求項 2】

前記銅 - クロム - コバルト複合酸化物の含有量が、前記酸化コバルトおよび銅 - クロム - コバルト複合酸化物の総量に基づいて 45 ~ 90 重量%である、請求項 1 に記載のプラズマディスプレイパネル用バス電極。

【請求項 3】

前記銅 - クロム - コバルト複合酸化物の含有量が、前記酸化コバルトおよび銅 - クロム - コバルト複合酸化物の総量に基づいて 50 ~ 85 重量%である、請求項 1 に記載のプラズマディスプレイパネル用バス電極。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書
 【補正対象項目名】0120
 【補正方法】変更
 【補正の内容】
 【0120】

上記に示した結果によれば、本発明の電極ペーストは、単層と 2 層バス電極との間で同一の傾向を示す。 Co_3O_4 および $\text{Cr} - \text{Cu} - \text{Co}$ 酸化物を黒色顔料として含有することにより、本発明の電極ペーストは、 $\text{Cr} - \text{Cu} - \text{Co}$ 酸化物単独および Co_3O_4 単独と比して、より高い黒度およびより低い抵抗値をもたらすことが可能である。

本発明は以下の実施の態様を含むものである。

1. 黒色顔料、ガラスフリット、有機バインダーおよび溶剤を含み、前記黒色顔料が、酸化コバルト (Co_3O_4) および銅 - クロム - コバルト複合酸化物 ($\text{Cr} - \text{Cu} - \text{Co} - \text{O}$) を含有するプラズマディスプレイパネル用電極ペースト。

2. 前記銅 - クロム - コバルト複合酸化物の含有量が、前記酸化コバルトおよび銅 - クロム - コバルト複合酸化物の総量に基づいて 45 ~ 90 重量%である、前記 1 に記載のプラズマディスプレイパネル用電極ペースト。

3. 前記銅 - クロム - コバルト複合酸化物の含有量が、前記酸化コバルトおよび銅 - クロム - コバルト複合酸化物の総量に基づいて 50 ~ 85 重量%である、前記 1 に記載のプラズマディスプレイパネル用電極ペースト。

4. 導電性粒子をさらに含む、前記 1 に記載のプラズマディスプレイパネル用電極ペースト。

5. プラズマディスプレイパネルの前面パネルに形成されたプラズマディスプレイパネル用バス電極であって、黒色電極および白色電極を含む黒色 / 白色 2 層構造を有し、前記黒色電極が、酸化コバルト (Co_3O_4) および銅 - クロム - コバルト複合酸化物 ($\text{Cr} - \text{Cu} - \text{Co} - \text{O}$) を黒色顔料として含有する、バス電極。

6. 前記銅 - クロム - コバルト複合酸化物の含有量が、前記酸化コバルトおよび銅 - クロム - コバルト複合酸化物の総量に基づいて 45 ~ 90 重量%である、前記 5 に記載のプラズマディスプレイパネル用バス電極。

7. 前記銅 - クロム - コバルト複合酸化物の含有量が、前記酸化コバルトおよび銅 - クロム - コバルト複合酸化物の総量に基づいて 50 ~ 85 重量%である、前記 5 に記載のプラズマディスプレイパネル用バス電極。

8. プラズマディスプレイパネルの前面パネルに形成されたプラズマディスプレイパネル用バス電極であって、黒色単層バス電極を含み、前記黒色単層バス電極が、酸化コバルト (Co_3O_4) および銅 - クロム - コバルト複合酸化物 ($\text{Cr} - \text{Cu} - \text{Co} - \text{O}$) を黒色顔料として含有する、バス電極。

9. 前記銅 - クロム - コバルト複合酸化物の含有量が、前記酸化コバルトおよび銅 - クロム - コバルト複合酸化物の総量に基づいて 45 ~ 90 重量%である、前記 8 に記載のプラズマディスプレイパネル用バス電極。

10. 前記銅 - クロム - コバルト複合酸化物の含有量が、前記酸化コバルトおよび銅 - クロム - コバルト複合酸化物の総量に基づいて 50 ~ 85 重量%である、前記 8 に記載のプラズマディスプレイパネル用バス電極。