

【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 23 年 1 月 20 日 (2011.1.20)

【公表番号】特表 2010-529487 (P2010-529487A)

【公表日】平成 22 年 8 月 26 日 (2010.8.26)

【年通号数】公開・登録公報 2010-034

【出願番号】特願 2010-510199 (P2010-510199)

【国際特許分類】

G 0 3 F 7/004 (2006.01)

G 0 3 F 7/40 (2006.01)

G 0 3 F 7/032 (2006.01)

H 0 1 J 11/02 (2006.01)

H 0 1 J 9/02 (2006.01)

H 0 1 B 1/22 (2006.01)

【 F I 】

G 0 3 F 7/004 5 0 1

G 0 3 F 7/40 5 0 1

G 0 3 F 7/032

H 0 1 J 11/02 B

H 0 1 J 9/02 F

H 0 1 B 1/22 A

【手続補正書】

【提出日】平成 22 年 11 月 25 日 (2010.11.25)

【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 40 ~ 55 重量%、無機バインダー 5 ~ 15 重量%、有機ビヒクル 35 ~ 55 重量% 及び残量の溶媒を含む感光性ペースト組成物。

【請求項 2】

前記無機バインダーは、前記導電性粉末 100 重量部に対して 15 ~ 35 重量部で存在する請求項 1 に記載の感光性ペースト組成物。

【請求項 3】

前記導電性粉末は、金、銀、銅、ニッケル、パラジウム、白金、アルミニウムおよびこれらの合金から選択される 1 種、並びに、これらの 2 種のコーティングで構成されている請求項 1 または 2 に記載の感光性ペースト組成物。

【請求項 4】

前記導電性粉末は球形であり、その直径 (D50) が 0.1 ~ 2 μm である請求項 1 ~ 3 のいずれか一項に記載の感光性ペースト組成物。

【請求項 5】

前記無機バインダーは、PbO、Bi₂O₃、SiO₂、B₂O₃、P₂O₅、ZnO または Al₂O₃ を含む金属酸化物ガラスである請求項 1 ~ 4 のいずれか一項に記載の感光性ペースト組成物。

【請求項 6】

前記無機バインダーの直径 (D50) は、0.1 ~ 5 μm である請求項 1 ~ 5 のいずれ

か一項に記載の感光性ペースト組成物。

【請求項 7】

前記無機バインダーの軟化点は、400～600 である請求項 1～6 のいずれか一項に記載の感光性ペースト組成物。

【請求項 8】

前記有機ビヒクルは、親水性基を有するアクリルモノマーを共重合させたアクリル系ポリマー及びセルロース系ポリマーのうちの少なくとも1つを含む請求項 1～7 のいずれか一項に記載の感光性ペースト組成物。

【請求項 9】

前記セルロース系ポリマーは、エチルセルロース、ヒドロキシエチルセルロース、ヒドロキシプロピルセルロース、ヒドロキシエチルヒドロキシプロピルセルロースおよびこれらの混合物から選択される請求項 8 に記載の感光性ペースト組成物。

【請求項 10】

前記有機ビヒクルは、架橋剤及び光開始剤の少なくとも1種をさらに含んでいる請求項 1～9 のいずれか一項に記載の感光性ペースト組成物。

【請求項 11】

前記溶媒は、120 以上の沸点を有する請求項 1～10 のいずれか一項に記載の感光性ペースト組成物。

【請求項 12】

前記溶媒は、メチルセロソルブ、エチルセロソルブ、ブチルセロソルブ、脂肪族アルコール、 α -テルピネオール、 β -テルピネオール、ジヒドロテルピネオール、エチレングリコール、エチレングリコールモノブチルエーテル、ブチルセロソルブアセテート、テキサノール及びこれらの混合物から選択される請求項 1～11 のいずれか一項に記載の感光性ペースト組成物。

【請求項 13】

前記ペースト組成物は、紫外線安定剤、消泡剤、分散剤、レベリング剤、酸化防止剤、及び熱重合禁止剤のうちの少なくとも1種の添加剤をさらに含んでいる請求項 1～12 のいずれか一項に記載の感光性ペースト組成物。

【請求項 14】

請求項 1～13 のいずれか一項に記載されたペースト組成物を用いて製造されたプラズマディスプレイパネル（PDP）電極。

【請求項 15】

前記電極の耐電圧は、450～550 Vである請求項 14 に記載のPDP電極。

【請求項 16】

請求項 14 または 15 に記載の電極を備えるプラズマディスプレイパネル。