

【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0.1～2μm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、Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、SiO<sub>2</sub>、B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>、ZnOまたはAl<sub>2</sub>O<sub>3</sub>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、0.1～5μm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、-テルピネオール、-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、450～550V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。