

【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 24 年 7 月 12 日 (2012.7.12)

【公開番号】特開 2009-288786 (P2009-288786A)

【公開日】平成 21 年 12 月 10 日 (2009.12.10)

【年通号数】公開・登録公報 2009-049

【出願番号】特願 2009-124956 (P2009-124956)

【国際特許分類】

G 0 3 G 5/05 (2006.01)

G 0 3 G 5/047 (2006.01)

G 0 3 G 5/06 (2006.01)

【F I】

G 0 3 G 5/05 1 0 4 B

G 0 3 G 5/047

G 0 3 G 5/06 3 1 2

G 0 3 G 5/06 3 7 1

【手続補正書】

【提出日】平成 24 年 5 月 24 日 (2012.5.24)

【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】

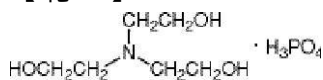
【請求項 1】

支持基板と、電荷発生層と、少なくとも 1 つの電荷輸送成分を含む電荷輸送層と、を含み、前記電荷発生層がリン酸トリエタノールアミン、リン酸トリエチルアミン、リン酸スペルミン、リン酸スペルミジン、リン酸イソプロパノールアミン、ヒスタミンニリン酸水和物、酸性リン酸ドデシルアミンセチル、酸性リン酸デシルアミンセチル、酸性リン酸オクタデシルアミンセチル、酸性リン酸ジデシルメチルアミンセチル、及びこれらの混合物からなる群から選択されるリン酸アミンを含む、光導電体。

【請求項 2】

前記リン酸アミンが、以下の化学式で表されるリン酸トリエタノールアミンである、請求項 1 に記載の光導電体。

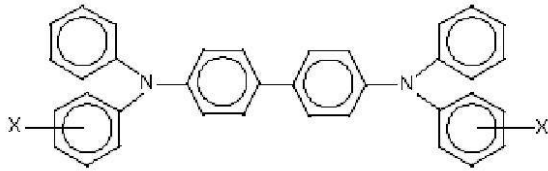
【化 1】



【請求項 3】

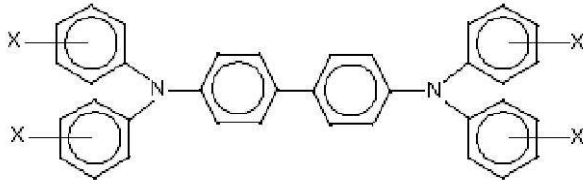
前記電荷輸送成分が以下の化学式の少なくとも 1 つを含む、請求項 1 に記載の光導電体。

【化 2】



および

【化 3】



(式中、Xは、アルキル、アルコキシ、アリール、およびハロゲンの少なくとも1つからなる群から選択される。)

【請求項 4】

前記電荷輸送成分が、N, N'-ジフェニル-N, N'-ビス(3-メチルフェニル)-1, 1'-ビフェニル-4, 4'-ジアミン、N, N'-ビス(4-ブチルフェニル)-N, N'-ジ-p-トリル-[p-テルフェニル]-4, 4'-ジアミン、N, N'-ビス(4-ブチルフェニル)-N, N'-ジ-m-トリル-[p-テルフェニル]-4, 4'-ジアミン、N, N'-ビス(4-ブチルフェニル)-N, N'-ジ-o-トリル-[p-テルフェニル]-4, 4'-ジアミン、N, N'-ビス(4-ブチルフェニル)-N, N'-ビス-(4-イソプロピルフェニル)-[p-テルフェニル]-4, 4'-ジアミン、N, N'-ビス(4-ブチルフェニル)-N, N'-ビス-(2-エチル-6-メチルフェニル)-[p-テルフェニル]-4, 4'-ジアミン、N, N'-ビス(4-ブチルフェニル)-N, N'-ビス-(2, 5-ジメチルフェニル)-[p-テルフェニル]-4, 4'-ジアミン、N, N'-ジフェニル-N, N'-ビス(3-クロロフェニル)-[p-テルフェニル]-4, 4'-ジアミン、およびこれらの混合物からなる群から選択されるアリールアミンであり、前記電荷輸送層が、1、2、3、または4つの層を含み、前記電荷発生層が、クロロガリウムフタロシアニン、ヒドロキシガリウムフタロシアニン、およびチタニルフタロシアニンの少なくとも1つを含む電荷発生顔料を含み、前記リン酸アミンが、リン酸トリエタノールアミン、リン酸トリエチルアミン、リン酸スペルミン、リン酸スペルミジン、リン酸イソプロパノールアミン、ヒスタミンニリン酸塩水和物、酸性リン酸ドデシルアミンセチル、酸性リン酸デシルアミンセチル、酸性リン酸オクタデシルアミンセチル、酸性リン酸ジデシルメチルアミンセチル、およびこれらの混合物からなる群から選択される、請求項 1 に記載の光導電体。