

【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20年3月6日(2008.3.6)

【公開番号】特開2005-215677(P2005-215677A)

【公開日】平成17年8月11日(2005.8.11)

【年通号数】公開・登録公報2005-031

【出願番号】特願2005-15208(P2005-15208)

【国際特許分類】

G 0 3 G 5/06 (2006.01)

C 0 7 C 255/41 (2006.01)

【 F I 】

G 0 3 G 5/06 3 1 4 B

G 0 3 G 5/06 3 1 2

G 0 3 G 5/06 3 7 1

C 0 7 C 255/41

【手続補正書】

【提出日】平成20年1月18日(2008.1.18)

【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】

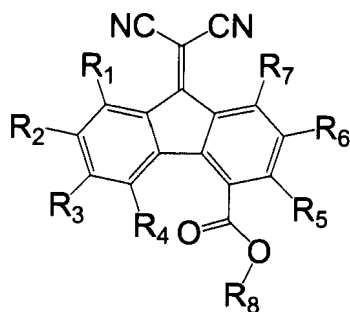
支持基体と支持基体上の単層とを含む光導電性撮像部材であって、

前記単層が、光発生成分、電荷輸送成分、電子輸送成分、及びバインダーの混合物を含み、

前記電子輸送成分が、下記一般式(1)で表される化合物を含むことを特徴とする光導電性撮像部材。

【化 1】

一般式(1)



〔式中、 $R_1 \sim R_7$ は、各々独立に、水素原子、ハロゲン、アルキル、アルコキシ、及びアリールからなる群より選択され、 R_8 は、アルキル基である。〕

【請求項 2】

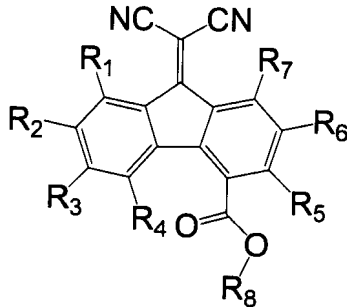
支持基体と支持基体上の単層とを含む光導電性撮像部材であって、

前記単層が、光発生成分、電荷輸送成分、電子輸送成分、及びバインダーの混合物を含み、

前記電子輸送成分が、下記一般式(1)で表される(4-カルボニル-9-フルオレニリデン)マロノニトリルの2-エチルヘキサノール誘導体を含むことを特徴とする請求項1に記載の光導電性撮像部材。

【化2】

一般式(1)



〔式中、 $R_1 \sim R_7$ は、各々独立に、水素原子、ハロゲン、アルキル、アルコキシ、及びアリールからなる群より選択され、 R_8 は、2-エチルヘキシルである。〕

【請求項3】

前記単層の厚みが、5 μ m以上60 μ m以下であることを特徴とする請求項1又は請求項2に記載の光導電性撮像部材。

【請求項4】

前記単層において、前記光発生成分の含有量は、0.05重量%以上30重量%以下であり、前記電荷輸送成分の含有量は、10重量%以上75重量%以下であり、前記電子輸送成分の含有量は、10重量%以上75重量%以下であって、前記成分の合計が100%であり、

且つ、前記層成分が、上記バインダーに対して10重量%以上75重量%以下の範囲で分散されてなり、

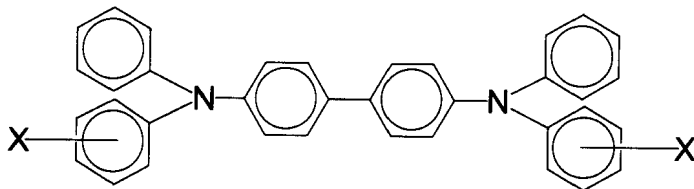
前記単層の厚みが、5 μ m以上15 μ m以下であることを特徴とする請求項1～請求項3のいずれか1項に記載の光導電性撮像部材。

【請求項5】

前記電荷輸送成分が、一般式(2)で表される分子を含むことを特徴とする請求項1～請求項4のいずれか1項に記載の光導電性撮像部材。

【化3】

一般式(2)



〔式中、Xは、アルキル、アルコキシ、及びハロゲンからなる群より選択される。〕

【請求項6】

前記光発生成分が、ヒドロキシガリウムフタロシアニンであることを特徴とする請求項1～請求項5のいずれか1項に記載の光導電性撮像部材。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0004

【補正方法】変更

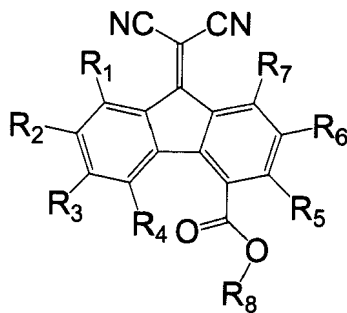
【補正の内容】

【0004】

本発明は、支持基体と支持基体上の単層とを含む光導電性撮像部材であって、前記単層が、光発生成分、電荷輸送成分、電子輸送成分、及びバインダーの混合物を含み、前記電子輸送成分が、下記一般式(1)で表される化合物を含むことを特徴とする光導電性撮像部材である。

【化1】

一般式(1)



〔式中、 $R^1 \sim R^7$ は、各々独立に、水素原子、ハロゲン、アルキル、アルコキシ、及びアリールからなる群より選択され、 R^8 は、アルキルである。〕

種々の適切なバインダー中に分散され得るこれらの電子写真式撮像部材の層成分は、数多くの適切な厚みの層を構成してよいが、様々な実施態様では、約 $5\mu m$ から約 $60\mu m$ までが好適である。

より詳細には、本発明は、光発生顔料、正孔輸送分子、電子輸送化合物及びフィルム形成バインダーの混合物を含み、厚みが例えば $5\mu m$ 以上 $60\mu m$ 以下などの厚い単一の活性層を有する光導電性撮像部材であって、ここで前述の電子輸送成分が、例えばBCFMの2-エチルヘキサノール誘導体を含む光導電性撮像部材である。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0010】

まず、本発明の好ましい光導電性撮像部材の態様について述べる。

< 1 > 本発明は、支持基体と支持基体上の単層を含む光導電性撮像部材であって、前述の単層が、光発生体成分、電荷輸送成分、電子輸送成分及びバインダーの混合物を含み、前記電子輸送成分が、下記一般式(1)で表される化合物を含む光導電性撮像部材である。

【化 2】

一般式 (1)

