

【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18年9月7日(2006.9.7)

【公開番号】特開2000-105476(P2000-105476A)

【公開日】平成12年4月11日(2000.4.11)

【出願番号】特願平11-217187

【国際特許分類】

G 03 G 5/06 (2006.01)

【F I】

G 03 G 5/06 3 1 2

G 03 G 5/06 3 1 4 B

【手続補正書】

【提出日】平成18年7月26日(2006.7.26)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

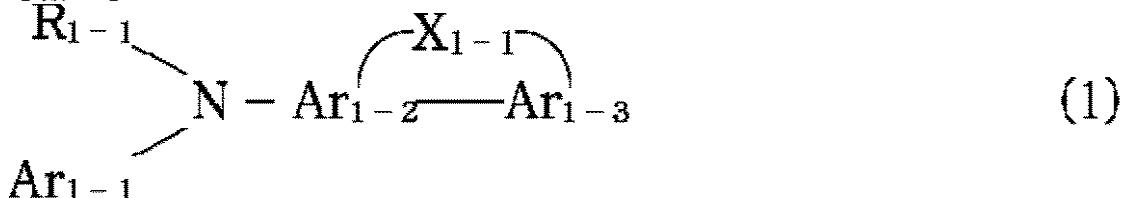
【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

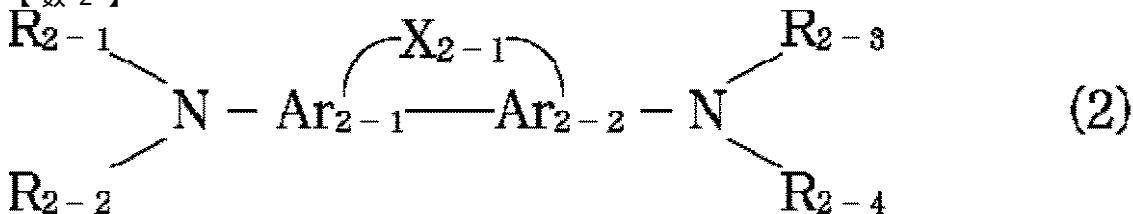
【請求項1】 支持体上に感光層を有する電子写真感光体において、該電子写真感光体が380～500nmの波長域の単色光を照射され、かつ該感光層が下記式(1)、(2)または(3)で示される電荷輸送物質を含有することを特徴とする電子写真感光体：

【数1】

Ar₁₋₁

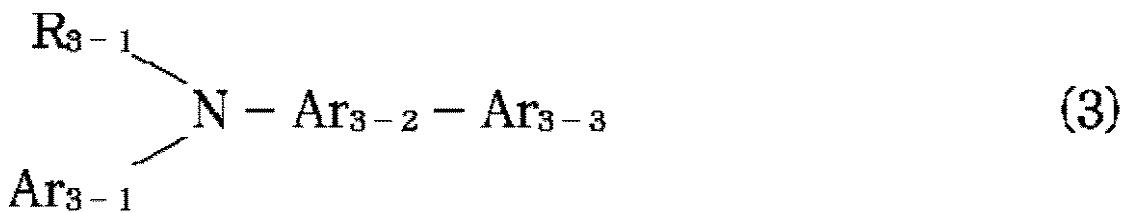
(式中、Ar₁₋₁は置換基を有してもよい芳香環基を示し、Ar₁₋₂及びAr₁₋₃は置換基を有してもよい芳香環基を示す。R₁₋₁は置換基を有してもよいアルキル基、置換基を有してもよいアラルキル基、置換基を有してもよいビニル基及び置換基を有してもよい芳香環基を示す。X₁₋₁は2価の有機基を示す。Ar₁₋₁とR₁₋₁は結合して環を形成してもよい。)

【数2】



(式中、Ar₂₋₁及びAr₂₋₂は置換基を有してもよい芳香環基を示す。R₂₋₁～R₂₋₄は置換基を有してもよいアルキル基、置換基を有してもよいアラルキル基、置換基を有してもよいビニル基及び置換基を有してもよい芳香環基を示す(但し、R₂₋₁～R₂₋₄のうち少なくとも2つは置換基を有してもよい芳香環基である)。X₂₋₁は2価の有機基を示す。R₂₋₁とR₂₋₂及びR₂₋₃とR₂₋₄は結合して環を形成してもよい。)

【数3】



(式中、 Ar_{3-1} 及び Ar_{3-3} は置換基を有してもよい芳香環基を示し、 Ar_{3-4} は置換基を有してもよい芳香環基を示す。 R_{3-1} は置換基を有してもよいアルキル基、置換基を有してもよいアラルキル基、置換基を有してもよいビニル基及び置換基を有してもよい芳香環基を示す。 Ar_{3-1} と R_{3-1} は結合して環を形成してもよい。)。

【請求項 2】 前記 380 ~ 500 nm の波長域の単色光が、半導体レーザー光である請求項 1 記載の電子写真感光体。

【請求項 3】 該半導体レーザー光が有する波長が 400 ~ 450 nm の波長域内である請求項 2 に記載の電子写真感光体。

【請求項 4】 感光層が電荷発生層上に電荷輸送層を有する請求項 1 乃至 3 のいずれかに記載の電子写真感光体。

【請求項 5】 電子写真感光体、及び帯電手段、現像手段及びクリーニング手段から選択される少なくともひとつの手段を一体に支持し、電子写真装置本体に着脱自在であるプロセスカートリッジにおいて、

該電子写真感光体が、請求項 1 乃至 4 のいずれかに記載の電子写真感光体であることを特徴とするプロセスカートリッジ。

【請求項 6】 電子写真感光体、帯電手段、露光手段、現像手段及び転写手段を有する電子写真装置において、

該露光手段が、380 ~ 500 nm の波長域の単色光を生じさせるものであり、

該電子写真感光体が、請求項 1 乃至 4 のいずれかに記載の電子写真感光体であることを特徴とする電子写真装置。

【請求項 7】 該露光手段が、380 ~ 500 nm の波長域に発振波長を有する半導体レーザーを露光光源として有する請求項 6 記載の電子写真装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0013】

【課題を解決するための手段】

即ち、本発明は、支持体上に感光層を有する電子写真感光体において、該電子写真感光体が 380 ~ 500 nm の波長域の単色光を照射され、かつ該感光層が下記式(1)、(2)または(3)で示される電荷輸送物質を含有することを特徴とする電子写真感光体である。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0014

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0014】

また、本発明は、電子写真感光体、及び帯電手段、現像手段及びクリーニング手段から選択される少なくともひとつの手段を一体に支持し、電子写真装置本体に着脱自在であるプロセスカートリッジにおいて、

該電子写真感光体が、上記の電子写真感光体であることを特徴とするプロセスカートリッジである。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0015

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0015】

また、本発明は、電子写真感光体、帯電手段、露光手段、現像手段及び転写手段を有する電子写真装置において、

該露光手段が、380～500nmの波長域の単色光を生じさせるものであり、

該電子写真感光体が、上記の電子写真感光体であることを特徴とする電子写真装置である。