

【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 16 年 10 月 28 日 (2004.10.28)

【公開番号】特開 2001-242646 (P2001-242646A)

【公開日】平成 13 年 9 月 7 日 (2001.9.7)

【出願番号】特願 2000-53278 (P2000-53278)

【国際特許分類第 7 版】

G 0 3 G 5/05

G 0 3 G 5/147

G 0 3 G 21/18

【F I】

G 0 3 G 5/05 1 0 1

G 0 3 G 5/147 5 0 2

G 0 3 G 15/00 5 5 6

【手続補正書】

【提出日】平成 15 年 10 月 24 日 (2003.10.24)

【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】

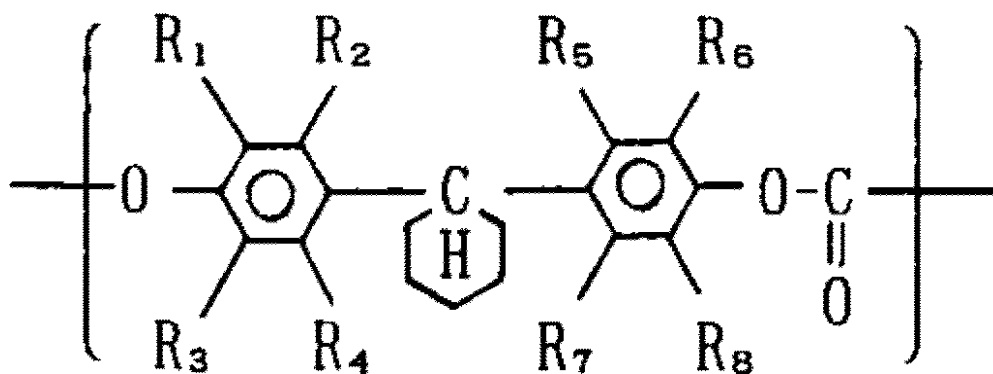
【特許請求の範囲】

【請求項 1】

導電性支持体上に感光層を有する電子写真感光体において、該電子写真感光体の表面層が、下記式 (1) ~ (3) で示される各々の構成単位を有している共重合体と、該共重合体とは別種の樹脂と、を含有し、それぞれの粘度平均分子量が 3 万 ~ 6 万であることを特徴とする電子写真感光体：

【化 1】

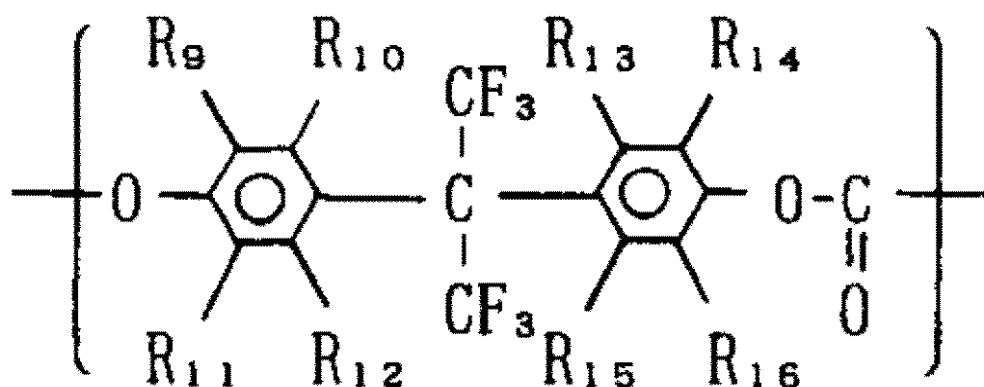
(1)



(式中、 $\text{R}_1 \sim \text{R}_8$ は水素原子、ハロゲン原子または炭素数 1 ~ 4 のアルキル基を示す)

【化 2】

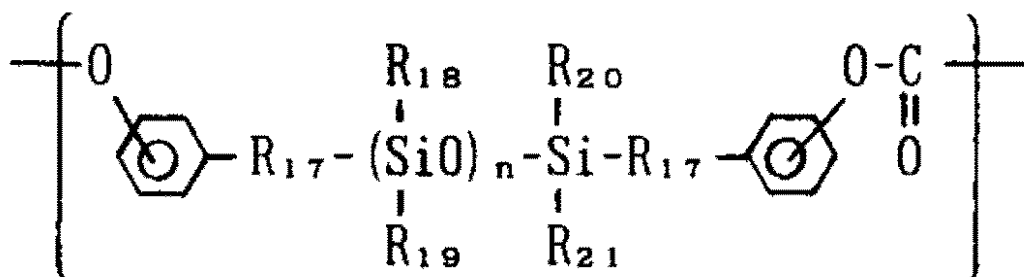
(2)



(式中、 $\text{R}_9 \sim \text{R}_{16}$ は水素原子、ハロゲン原子または炭素数 1 ~ 4 のアルキル基を示す)。

【化 3】

(3)



(式中、 R_{17} は炭素数 2 ~ 6 のアルキレン基またはアルキリデン基、 $\text{R}_{18} \sim \text{R}_{21}$ は炭素数 1 ~ 3 のアルキル基、フェニル基または置換フェニル基、 n は 1 ~ 200 の整数を示す)。

【請求項 2】

前記別種の樹脂のうち少なくとも 1 種がポリカーボネート樹脂である請求項 1 記載の電子写真感光体。

【請求項 3】

前記別種の樹脂のうち少なくとも 1 種がポリアリレート樹脂である請求項 1 記載の電子写真感光体。

【請求項 4】

前記式 (1) 及び (2) で示される構成単位の質量 α と前記式 (3) で示される構成単位の質量 β が $0.01 \leq \beta / (\alpha + \beta) \leq 0.1$ である請求項 1 乃至 3 のいずれかに記載の電子写真感光体。

【請求項 5】

前記式 (1)、(2) 及び (3) で示される構成単位を有する共重合体の含有率が表面層が含有する全樹脂成分に対して 15 質量% 以下である請求項 1 乃至 4 のいずれかに記載の電子写真感光体。

【請求項 6】

請求項 1 乃至 5 のいずれかに記載の電子写真感光体と、帯電手段、現像手段、クリーニン

グ手段からなる群から選ばれる少なくとも一つの手段と、を一体に支持し、電子写真装置本体に着脱自在であることを特徴とするプロセスカートリッジ。

【請求項 7】

請求項 1 乃至 5 のいずれかに記載の電子写真感光体、帯電手段、像露光手段、現像手段及び転写手段を有することを特徴とする電子写真装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0015

【補正方法】変更

【補正の内容】

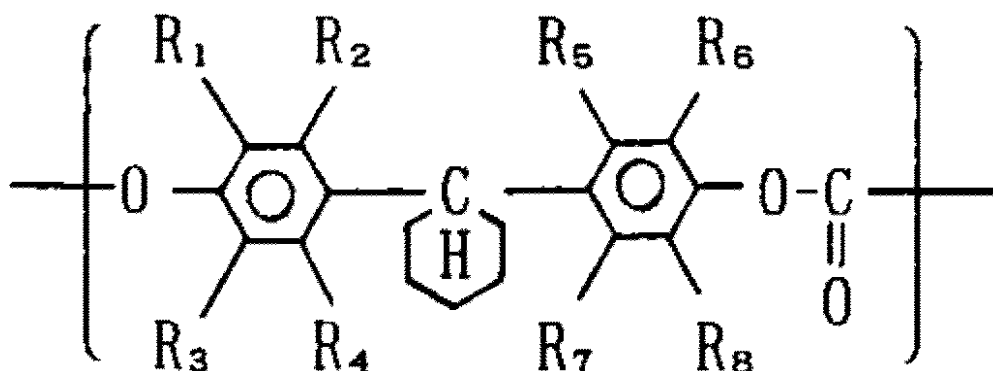
【0015】

【課題を解決するための手段】

本発明は、導電性支持体上に感光層を有する電子写真感光体において、該電子写真感光体の表面層が、下記式(1)～(3)で示される各々の構成単位を有している共重合体と、該共重合体とは別種の樹脂と、を含有し、それぞれの粘度平均分子量が3万～6万であることを特徴とする電子写真感光体：

【化 4】

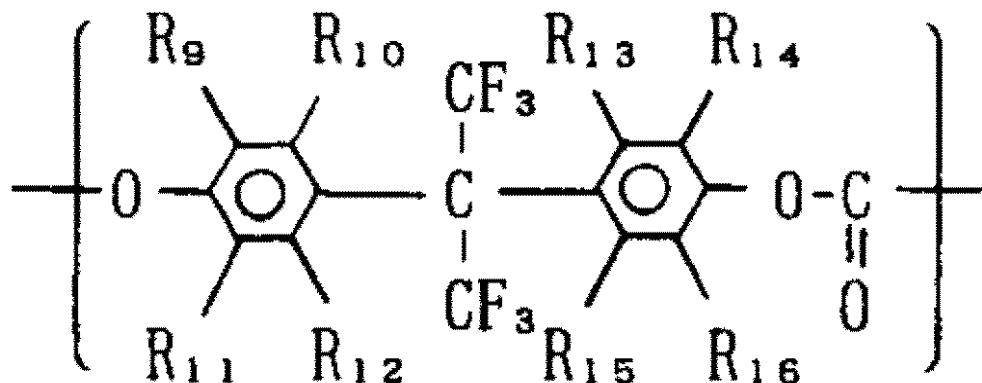
(1)



(式中、 $\text{R}_1 \sim \text{R}_8$ は水素原子、ハロゲン原子または炭素数 1 ～ 4 のアルキル基を示す)

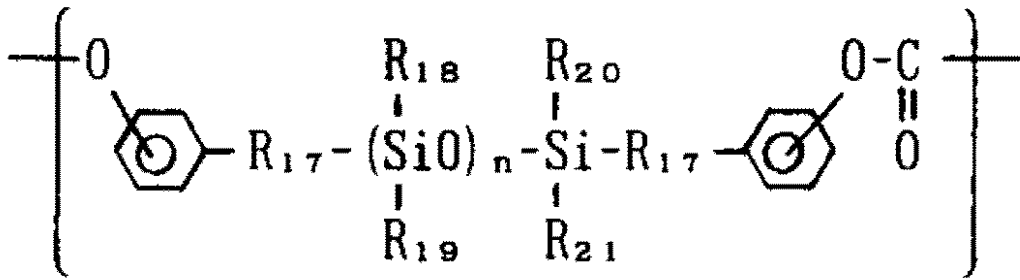
【化 5】

(2)



(式中、 $\text{R}_9 \sim \text{R}_{16}$ は水素原子、ハロゲン原子または炭素数 1 ～ 4 のアルキル基を示す)

2、
【化 6】
(3)



(式中、 R_{17} は炭素数 2 ~ 6 のアルキレン基またはアルキリデン基、 $\text{R}_{18} \sim \text{R}_{21}$ は炭素数 1 ~ 3 のアルキル基、フェニル基または置換フェニル基、 n は 1 ~ 200 の整数を示す)。