

【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】令和 1 年 9 月 5 日 (2019.9.5)

【公開番号】特開 2017-37296 (P2017-37296A)

【公開日】平成 29 年 2 月 16 日 (2017.2.16)

【年通号数】公開・登録公報 2017-007

【出願番号】特願 2016-145716 (P2016-145716)

【国際特許分類】

G 0 3 G 9/087 (2006.01)

G 0 3 G 9/08 (2006.01)

G 0 3 G 9/09 (2006.01)

【F I】

G 0 3 G 9/08 3 3 1

G 0 3 G 9/08 3 1 1

G 0 3 G 9/08 3 6 5

G 0 3 G 9/08 3 6 1

G 0 3 G 9/08 3 8 1

【手続補正書】

【提出日】令和 1 年 7 月 23 日 (2019.7.23)

【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】

第 1 のアモルファスポリエステル樹脂、第 2 の結晶性ポリエステル、ワックスおよび着色剤のコアと、前記コアを包み込む少なくとも 1 つのシェルとで構成され、前記シェルは、前記第 1 アモルファスポリエステル樹脂、およびワックスで構成され、前記第 1 のアモルファスポリエステル樹脂は、有機ジオール、有機二酸、重縮合触媒、および 9.5 重量% ~ 12.8 重量% の量で存在するドデシルコハク酸無水物または 9.5 重量% ~ 12.8 重量% の量で存在するドデシルコハク酸の重縮合によって調製され、その調製はターポリ(プロポキシ化ビスフェノール A コ - ドデシルサクシネート) - ターポリ(プロポキシ化ビスフェノール A コ - テレフタレート) - ターポリ - (プロポキシ化ビスフェノール A コ - ドデシルサクシネート)、ターポリ - (プロポキシ化ビスフェノール A テレフタレート) - ターポリ - (プロポキシ化ビスフェノール A - ドデセニルサクシネート) - ターポリ - (プロポキシ化ビスフェノール A フマレート) - (プロポキシ化ビスフェノール A - トリメリテート)、又はターポリ(プロポキシ化ビスフェノール A - テレフタレート) - ターポリ(プロポキシ化ビスフェノール A - ドデセニルサクシネート) - ターポリ(プロポキシ化ビスフェノール A - フマレート)をもたらし、前記結晶性ポリエステル樹脂は、ポリ(1, 6 - ヘキシレン - 1, 12 - ドデカン酸)、ポリ(1, 9 - ノニレン - コハク酸)、およびポリ(1, 6 - ヘキシレン - コハク酸)からなる群から選択される、トナー組成物。

【請求項 2】

前記アモルファスポリエステル樹脂が、ターポリ(プロポキシ化ビスフェノール A コ - ドデシルサクシネート) - ターポリ(プロポキシ化ビスフェノール A コ - テレフタレート) - ターポリ - (プロポキシ化ビスフェノール A コ - ドデシルサクシネート)またはターポリ - (プロポキシ化ビスフェノール A テレフタレート) - ターポリ - (

プロポキシ化ビスフェノール A - ドデセニルサクシネート) - ターポリ - (プロポキシ化ビスフェノール A フマレート) - (プロポキシ化ビスフェノール A - トリメリテート) であり、前記結晶性ポリエステルが、ポリ (1 , 6 - ヘキシレン - 1 , 12 - ドデカノエート) であり、着色剤が顔料であり、前記ドデシルコハク酸無水物または前記ドデシルコハク酸の少なくとも 1 つは、9 . 5 重量 % ~ 12 . 8 重量 % の量で存在するドデシルコハク酸無水物である、請求項 1 に記載のトナー組成物。

【請求項 3】

前記トナーは、ブロッキング温度が 52 ~ 55 であり、前記結晶性ポリエステルが、ポリ (1 , 6 - ヘキシレン - 1 , 12 - ドデカノエート) であり、前記アモルファスポリエステル樹脂が、ターポリ - (プロポキシ化ビスフェノール A テレフタレート) - ターポリ - (プロポキシ化ビスフェノール A - ドデセニルサクシネート) - ターポリ - (プロポキシ化ビスフェノール A フマレート) - (プロポキシ化ビスフェノール A - トリメリテート) であり、トナーが、乳化 / 凝集 / 融着プロセスによって調製される、請求項 1 に記載のトナー組成物。

【請求項 4】

前記アモルファス樹脂が、70 重量 % ~ 80 重量 % の量で存在し、前記結晶性ポリエステル樹脂が、5 重量 % ~ 12 重量 % の量で存在し、前記ワックスが、4 重量 % ~ 9 重量 % の量で存在し、前記着色剤が、固形分の 3 重量 % ~ 10 重量 % の量で存在し、前記結晶性ポリエステルは、ポリ (1 , 6 - ヘキシレン - 1 , 12 - ドデカノエート) である、請求項 1 に記載のトナー組成物。