

【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13日 (2008.3.13)

【公開番号】特開2002-229325(P2002-229325A)
 【公開日】平成14年8月14日 (2002.8.14)
 【出願番号】特願2001-23167(P2001-23167)
 【国際特許分類】

G 0 3 G 15/08 (2006.01)

G 0 3 G 9/113 (2006.01)

【 F I 】

G 0 3 G 15/08 5 0 1 D

G 0 3 G 15/08 5 0 4 A

G 0 3 G 9/10 3 5 1

G 0 3 G 9/10 3 6 1

G 0 3 G 9/10 3 6 2

G 0 3 G 15/08 5 0 7 L

【手続補正書】

【提出日】平成20年1月24日 (2008.1.24)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】現像装置

【手続補正 2】

【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】 正帯電性トナーを含む正帯電性の現像剤と、該現像剤を収容している現像容器と、該現像容器内の該現像剤を担持して潜像担持体と対向する現像領域へと該現像剤を搬送する現像剤担持体と、該現像剤担持体上に形成される該現像剤の層厚を規制するための現像剤層厚規制部材とを有している現像装置において、

該現像剤担持体及び該現像剤層厚規制部材の少なくとも一方は該現像剤と接触する部分に被覆層を有し、

該被覆層は、結着樹脂と、鉄粉に対して正帯電性である第 4 級アンモニウム塩化合物と、
 - NH₂基、= NH 基、もしくは - NH - 結合のいずれかを有するアミノシランカップリング剤とを少なくとも含有する樹脂組成物を加熱乾燥させて形成されたものであること
 を特徴とする現像装置。

【請求項 2】 前記現像剤が磁性キャリアを含み、該磁性キャリアは、結着樹脂と、鉄粉に対して正帯電性である第 4 級アンモニウム塩化合物と、
 - NH₂基、= NH 基、もしくは - NH - 結合のいずれかを有するアミノシランカップリング剤とを少なくとも含有する樹脂組成物を加熱乾燥させて形成された被覆層を表面に有している請求項 1 に記載の現像装置。

【請求項 3】 正帯電性トナーと磁性キャリアとを含む正帯電性の現像剤と、該現像剤を収容している現像容器と、該現像容器内の該現像剤を担持して潜像担持体と対向する現像領域へと該現像剤を搬送する現像剤担持体と、該現像剤担持体上に形成される該現像

剤の層厚を規制するための現像剤層厚規制部材とを有している現像装置において、

該磁性キャリアは、結着樹脂と、鉄粉に対して正帯電性である第４級アンモニウム塩化合物と、 $-NH_2$ 基、 $=NH$ 基、もしくは $-NH-$ 結合のいずれかを有するアミノシランカップリング剤とを少なくとも含有する樹脂組成物を加熱乾燥させて形成された被覆層を表面に有していることを特徴とする現像装置。

【手続補正３】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００２７

【補正方法】変更

【補正の内容】

【００２７】

すなわち、本発明は、正帯電性トナーを含む正帯電性の現像剤と、該現像剤を収容している現像容器と、該現像容器内の該現像剤を担持して潜像担持体と対向する現像領域へと該現像剤を搬送する現像剤担持体と、該現像剤担持体上に形成される該現像剤の層厚を規制するための現像剤層厚規制部材とを有している現像装置において、

該現像剤担持体及び該現像剤層厚規制部材の少なくとも一方は該現像剤と接触する部分に被覆層を有し、

該被覆層は、結着樹脂と、鉄粉に対して正帯電性である第４級アンモニウム塩化合物と、 $-NH_2$ 基、 $=NH$ 基、もしくは $-NH-$ 結合のいずれかを有するアミノシランカップリング剤とを少なくとも含有する樹脂組成物を加熱乾燥させて形成されたものであることを特徴とする現像装置に関する。

【手続補正４】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００２８

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正５】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００２９

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正６】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００３０

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正７】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００３１

【補正方法】変更

【補正の内容】

【００３１】

また、本発明は、正帯電性トナーと磁性キャリアとを含む正帯電性の現像剤と、該現像剤を収容している現像容器と、該現像容器内の該現像剤を担持して潜像担持体と対向する現像領域へと該現像剤を搬送する現像剤担持体と、該現像剤担持体上に形成される該現像剤の層厚を規制するための現像剤層厚規制部材とを有している現像装置において、

該磁性キャリアは、結着樹脂と、鉄粉に対して正帯電性である第４級アンモニウム塩化合物と、 $-NH_2$ 基、 $=NH$ 基、もしくは $-NH-$ 結合のいずれかを有するアミノシランカップリング剤とを少なくとも含有する樹脂組成物を加熱乾燥させて形成された被覆層を表面に有していることを特徴とする現像装置に関する。