

【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27日(2008.3.27)

【公開番号】特開2006-235147(P2006-235147A)

【公開日】平成18年9月7日(2006.9.7)

【年通号数】公開・登録公報2006-035

【出願番号】特願2005-48408(P2005-48408)

【国際特許分類】

G 03 G 15/08 (2006.01)

【F I】

G 03 G 15/08 1 1 2

【手続補正書】

【提出日】平成20年2月7日(2008.2.7)

【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】

現像剤補給装置に着脱自在に設けられ回転することで現像剤を補給する現像剤補給容器において、

前記現像剤補給容器をその回転軸線方向に沿って前記現像剤補給装置へ装着するとき、前記現像剤補給装置の規制部材に設けられた適合部の形状に対応するか否かに応じて前記現像剤補給容器の装着を規制する回転自在な規制部と、

前記現像剤補給容器の装着動作に伴い前記規制部を前記適合部との対向位置へ導くガイド部と、

を有することを特徴とする現像剤補給容器。

【請求項2】

前記規制部は前記現像剤補給容器の周面に設けられ前記現像剤補給容器と共に回転自在であることを特徴とする請求項1の現像剤補給容器。

【請求項3】

前記現像剤補給容器の装着動作に伴う前記現像剤補給容器の回動量を60°以内に設定したことを特徴とする請求項2の現像剤補給容器。

【請求項4】

前記規制部が設けられ前記現像剤補給容器本体の周りを回転自在な回転部材を有することを特徴とする請求項1の現像剤補給容器。

【請求項5】

前記現像剤補給容器の取り外し動作に伴い前記規制部を適合部との対向位置へ導くガイド部を有することを特徴とする請求項1乃至4のいずれかの現像剤補給容器。

【請求項6】

前記ガイド部は前記現像剤補給容器の周面に設けられ前記回転軸線方向に対し傾斜した面を備えた突出部を有することを特徴とする請求項1乃至5のいずれかの現像剤補給容器。

【請求項7】

前記現像剤補給容器の回転に伴い収容した現像剤を排出口に向けて搬送する搬送部材を有することを特徴とする請求項1乃至6のいずれかの現像剤補給容器。

【請求項8】

現像剤補給装置に着脱自在に設けられ回転することで現像剤を補給する現像剤補給容器に

おいて、

前記現像剤補給容器をその回転軸線方向に沿って前記現像剤補給装置へ装着するとき、前記現像剤補給装置の回転自在な規制部材に設けられた適合部の形状に対応するか否かに応じて前記現像剤補給容器の装着を規制する規制部と、

前記現像剤補給容器の装着動作に伴い前記適合部を前記規制部との対向位置へ導くガイド部と、

を有することを特徴とする現像剤補給容器。

【請求項 9】

前記規制部が設けられ前記現像剤補給容器の周りを回転自在な回転部材を有し、前記規制部材の回動と前記回転部材の回動により前記規制部と前記適合部が互いに対向するよう構成したことを特徴とする請求項 8 の現像剤補給容器。

【請求項 10】

前記現像剤補給容器の取り外し動作に伴い前記規制部を適合部との対向位置へ導くガイド部を有することを特徴とする請求項 8 又は 9 の現像剤補給容器。

【請求項 11】

前記ガイド部は前記現像剤補給容器の周面に設けられ前記回転軸線方向に対し傾斜した面を備えた突出部を有することを特徴とする請求項 9 又は 10 の現像剤補給容器。

【請求項 12】

現像剤補給装置と、前記現像剤補給装置に着脱自在に設けられ現像剤を補給する現像剤補給容器と、を有する現像剤補給システムにおいて、

前記現像剤補給装置に設けられた規制部材と、

前記現像剤補給容器に設けられ前記規制部材の適合部の形状に対応するか否かに応じて前記現像剤補給容器の装着を規制する規制部と、

前記現像剤補給容器の装着動作に伴い前記規制部と前記適合部が互いに対向するよう前記規制部と前記適合部のうち少なくとも一方を回動させる手段と、

を有することを特徴とする現像剤補給システム。

【手続補正 2】

【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】

上記目的を達成するための本発明の代表的な構成は、現像剤補給装置に着脱自在に設けられ回転することで現像剤を補給する現像剤補給容器において、前記現像剤補給容器をその回転軸線方向に沿って前記現像剤補給装置へ装着するとき、前記現像剤補給装置の規制部材に設けられた適合部の形状に対応するか否かに応じて前記現像剤補給容器の装着を規制する回転自在な規制部と、前記現像剤補給容器の装着動作に伴い前記規制部を前記適合部との対向位置へ導くガイド部とを有することを特徴とする。